LOCOMOTOR

RIOS

EDITORIAL MÉDICA SKETCH MED 2023

Acromioclavicular
Ancóneo, aproximadores
Antebrazo, astrágalo
Atlas, axis
Base craneal
Bíceps, braquial
Bucinador
Bulboesponjoso
Bulbocavernoso
Canino, calcáneo, carpo
Carpometacarpiana
Cigomático, clavícula
Cráneo, coccígeo,
Codo, constrictores
Coracoclavicular
Coracobraquial
Corrugador de los ojos
Coxal, coxofemoral
Cuadrados, cuello
Cubital, cúbito
Cuboides, cuneiformes
Deltoides, depresores
Diafragma, digástrico
Dorsal ancho, elevador
Espinosos, escalenos
Escápula, esfenoides
Esfínteres, esplenios
Esternocleidomastoideo
Esternohioideo
Esternotiroideo
Estilohioideo, extensores
Facial, falanges, fémur
Flexores, frontal
Gastrocnemio
Gemelos, glenohumeral
Glúteo, grácil, hiogloso
Húmero, iliococcígeo
Ilíaco, iliocostal, iliopsoas

Infraespinoso, intercostales
Interespinoso, interfalángica
Intermetacarpiana
Interóseos, intertransversos
Isquiocavernoso
Isquiocoxígeno, largos
Longísimos, lumbricales
Mano, mentoniano
Metacarpofalángica
Metatarso
Miembro superior e inferior
Milohioideo, multífidos
Muñeca, nasal
Navicular, occipitofrontal
Oblicuos, obturador
Omohioideo, oponentes
Orbiculares, palmares
Pectíneo, pectorales
Pelvis, peroné, peroneo
Pie, piramidal, poplíteo
Prócer, pronadores, psoas
Puborrectal, radio
Radiocarpiana, radiocubital
Rectos, redondos, risorio
Rodilla, romboides
Rotadores, rótula, sacro
Sacroilíaca, sartorio
Semiespinoso
Semimembranoso
Semitendinoso
Separador, serratos, sóleo
Subclavio, subcostales
Subescapular, supinador
Supracostales, supraespinoso
Surales, temporal, tensor
Tibia, tirohioideo, tobillo
Transversos, trapecio
Tríceps, vastos, vértebras

AVISO LEGAL

Este libro o cualquiera de sus partes no podrán ser reproducidos, vendidos o compartidos por medio de archivados en sistemas recuperables, sean mecánicos o electrónicos, fotocopiados, grabaciones o cualquier otro, sin el permiso previo de **Sketch Med, C.A.** La reproducción total o parcial de la obra constituye un delito contra la propiedad intelectual de la marca, absténganse de los plagios, piratería y estafas con el uso de este material educativo.

La editorial Sketch Med, C.A se reserva el uso total o parcial de la obra ilustrativa y de las grafías absolutas tanto para su diseño, edición, reproducción, venta y distribución en físico o digital por tanto los derechos de autoría le confiere a su autora **Paola Rios,** en relación al Artículo 1 de la **LEY SOBRE EL DERECHO DE AUTOR** del Servicios Autónomo de la Propiedad Intelectual, aunado al Artículo 18 de la misma normativa que adjudica la exclusividad de divulgación total o parcial de la obra al autor, "de manera que nadie puede dar a conocer sin el consentimiento de su autor el contenido esencial o la descripción de la obra".

De esta manera, las personas que decidan alterar el curso de esta obra pueden verse implicadas en demandas legítimas que puedan compensar los daños y perjuicios causados a la Editorial Sketch Med por cuánto la marca comercial considere le sea conferido. Aunado al precepto normativo, el Artículo 25 en relación a la sección segunda **DE LA DURACIÓN DEL DERECHO DE AUTOR,** que establece su duración de por vida y su extinción a los sesenta años contados a partir del primero de enero del año siguiente de su muerte.

LOCOMOTOR RIOS

EDICIÓN 2023

EDITORIAL MÉDICA
SKETCH MED

Dra. Paola Rios
Médico Cirujano
Ilustradora Científica
Universidad de Carabobo
Hospital Central de Valencia
Venezuela

INFORMACIÓN

Si deseas conocer más de
nuestros libros ingresa a la web:

Sketchmed.com
Instagram @sketchmed
Facebook.com/sketchmed

Si deseas comunicarte con nosotros:

Editorial@sketchmed.com
Whatsapp +584124819525

Prólogo

Los grandes libros en la medicina están llenos de páginas interesantes, soy gran escrutiñadora de aquellos que ofrecen al lector un texto interesante y una explicación excelsa acompañada de ilustraciones que adornan maravillosamente las páginas. Escasamente nos damos el placer de terminar de leer y realizar nuestros propios bocetos para entender mejor lo que el texto nos quiere pintar; el cansancio nos lleva a la distracción y procrastinación en aquellos temas que se vuelven extensos o absurdos, sobre todo cuando son repetitivos, monótonos o coloquialmente caletre. Muchos profesores y estudiantes en las ciencias médicas para evitar el agobio deciden usar el color, gráficos, esquemas o mapas, pero hasta los momentos el más utilizado por su alto contenido en la enseñanza son los llamados "Dibujos".

El siguiente libro tiene como fin de reforzar, repasar y practicar. Cada página proporciona un dibujo con un esquema que señaliza varias partes importantes de un tema que se debe profundizar con la bibliografía de tu preferencia o en dado caso las recomendadas por la universidad.

Seguimos evolucionando como editorial creando contenido nuevo para las futuras generaciones de expertos en el área de la salud, agradecemos profundamente todo el apoyo que nos han dado los usuarios y lectores, son excepcionales al decidir una carrera dentro de esta área, es un honor formar parte de su formación.

Abductor

corto del pulgar

Inervación

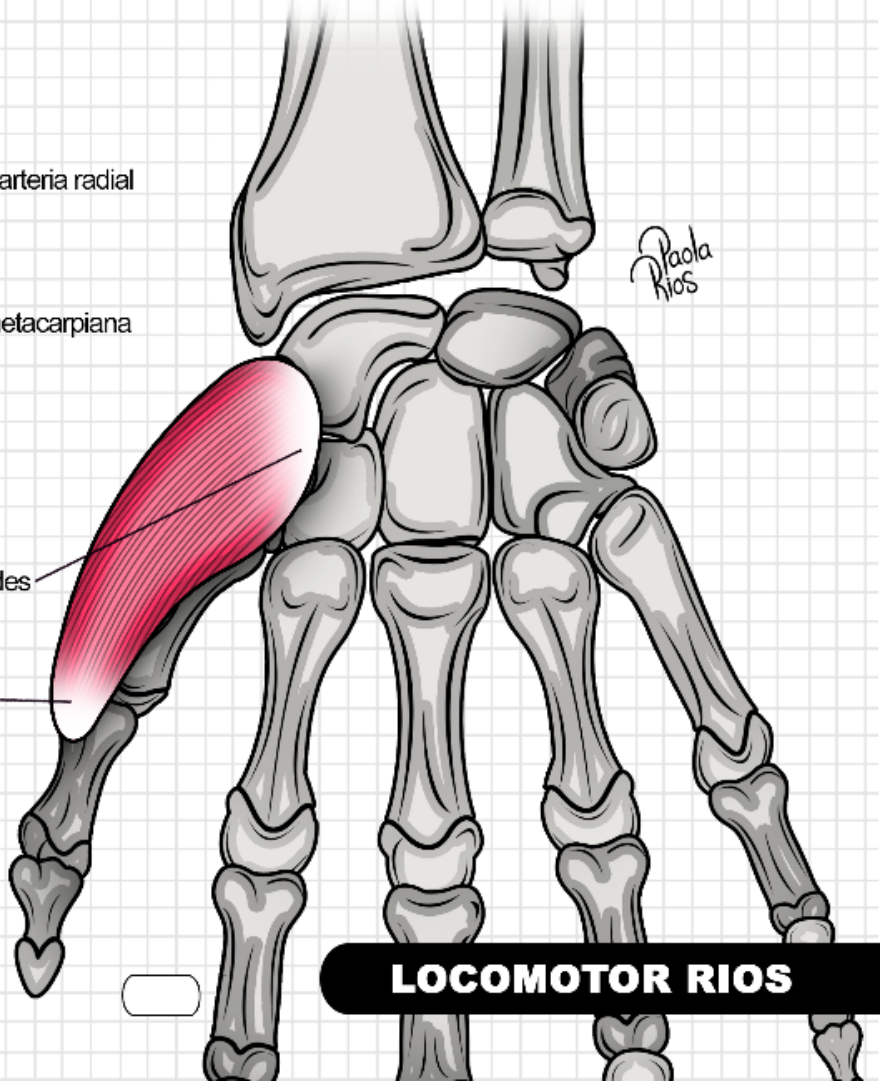
- Ramo del nervio mediano
  Ramo del nervio radial

Irrigación

- Rama palmar superficial de la arteria radial

Acción

- Flexión metacarpofalángica
- Abducción y oposición carpometacarpiana
- Circunducción



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Abductor
del meñique

Inervación
- Nervio cubital

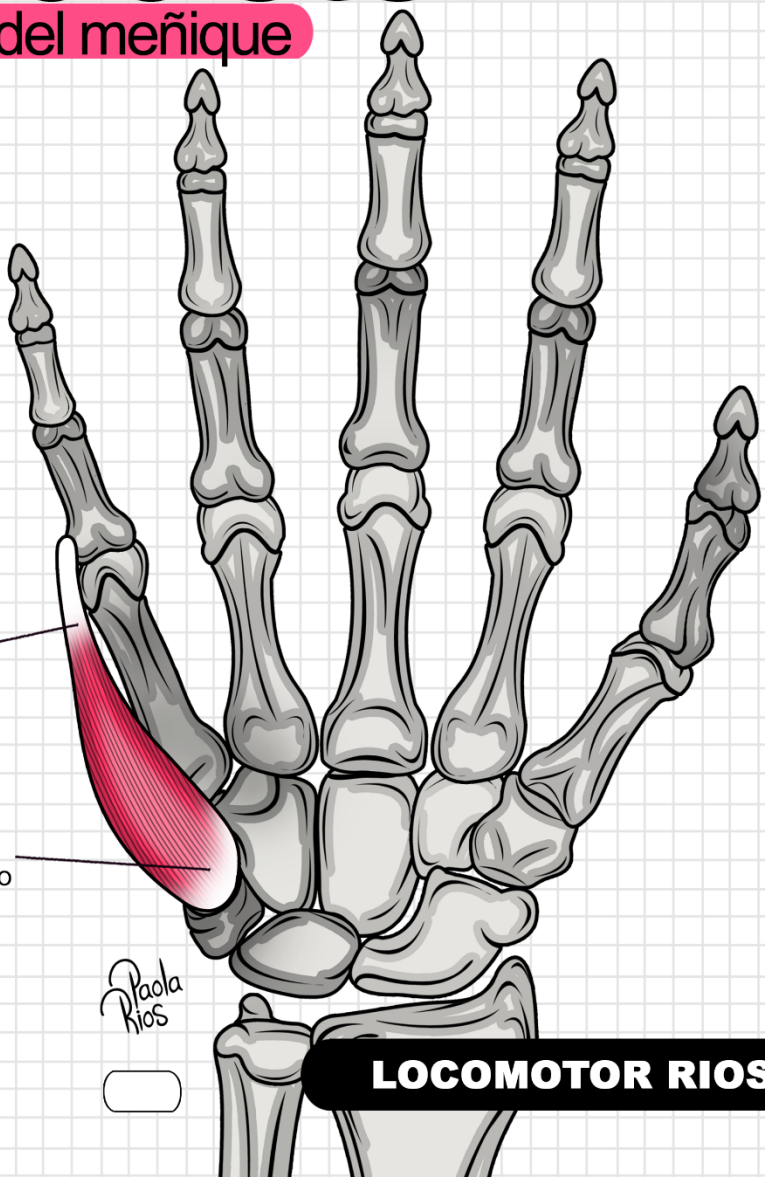
Irrigación
- Arteria cubital

Acción
- Separar el meñique

Corto y aplanado de la mano
Se encuentra en la eminencia hipotenar

Se inserta en la primera falange del dedo meñique y cara ulnar de la aponeurosis del músculo extensor del meñique

Origen en el hueso pisiforme y en el tendón del flexor del cubital del carpo



Sketch MED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Acromioclavicular

Articulación

Articulación plana

Orientación inferolateral

En la extremidad acromial de la clavícula

En la cara superior de la articulación

Superficie clavicular

Ligamento acromioclavicular

Superficies revestidas por fibrocartílago

Cápsula articular

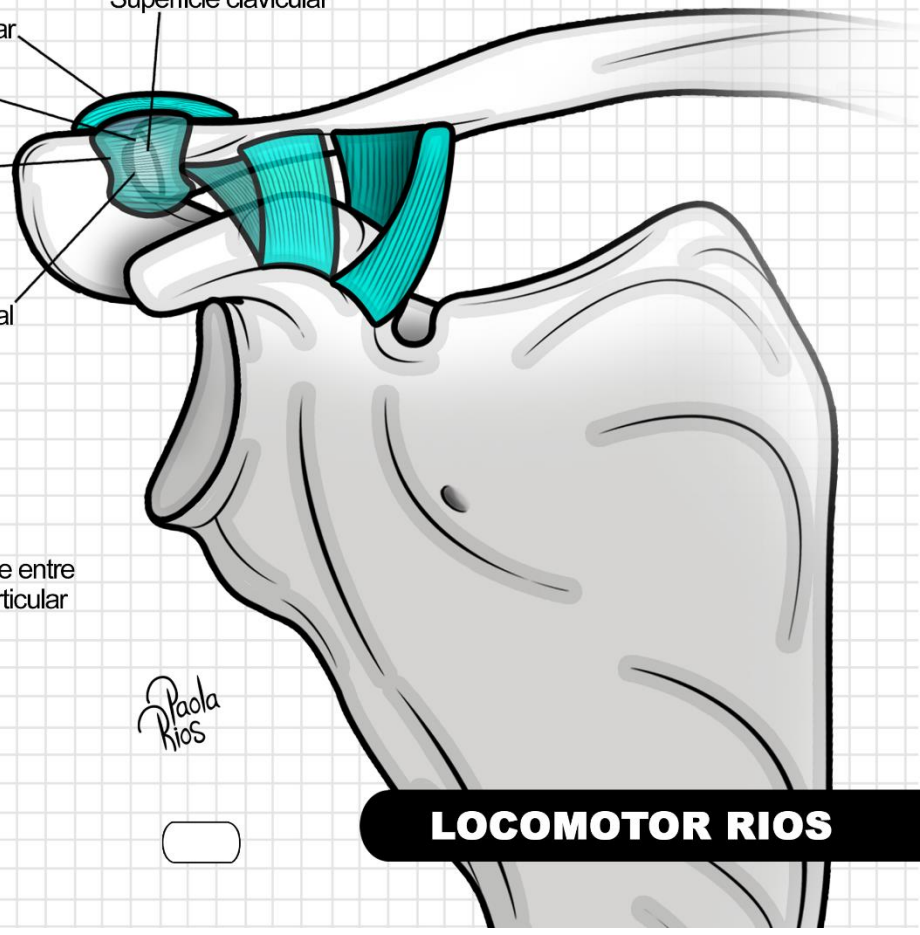
Manguito fibroso grueso

Superficie acromial

Parte anterior del borde medial del acromion

Orientación superomedial

En tercio de los casos existe entre las 2 superficies un disco articular



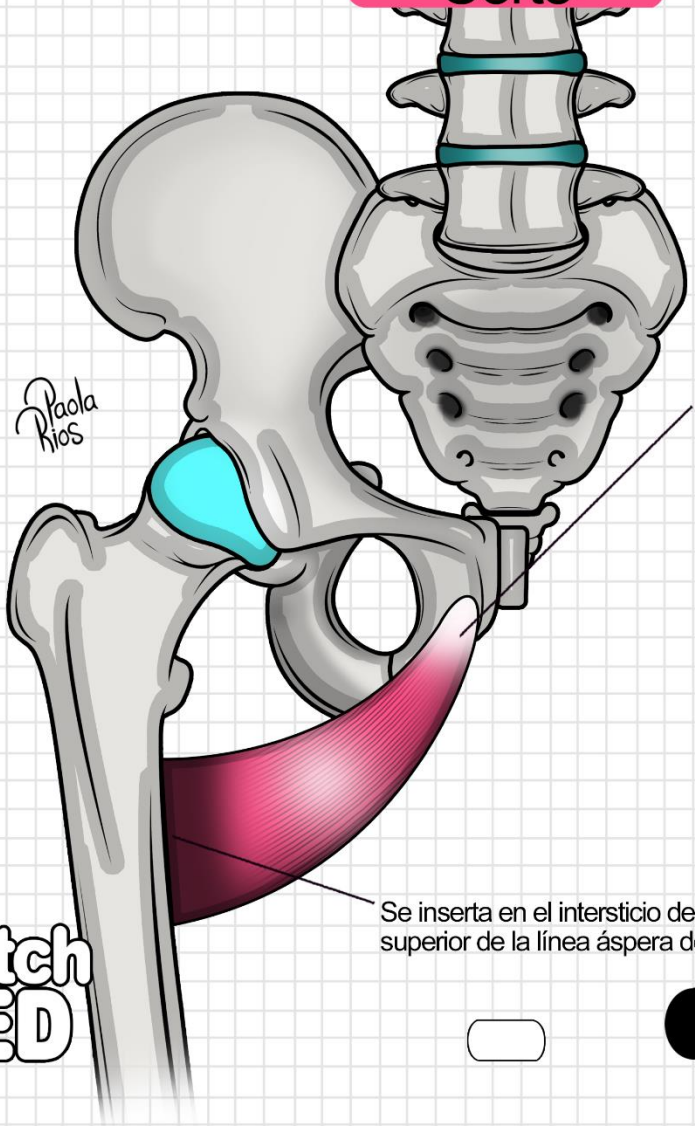
SketchMED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Aductor

Corto



El más pequeño de los aproximadores

Se dispone profundo respecto al aductor largo y al pectíneo

Superficial respecto al aproximador mayor

Origen en la rama inferior y del cuerpo del pubis

Inervación
- Nervio obturador

Irrigación
- Arteria obturadora

Acción
- Aproximador del muslo

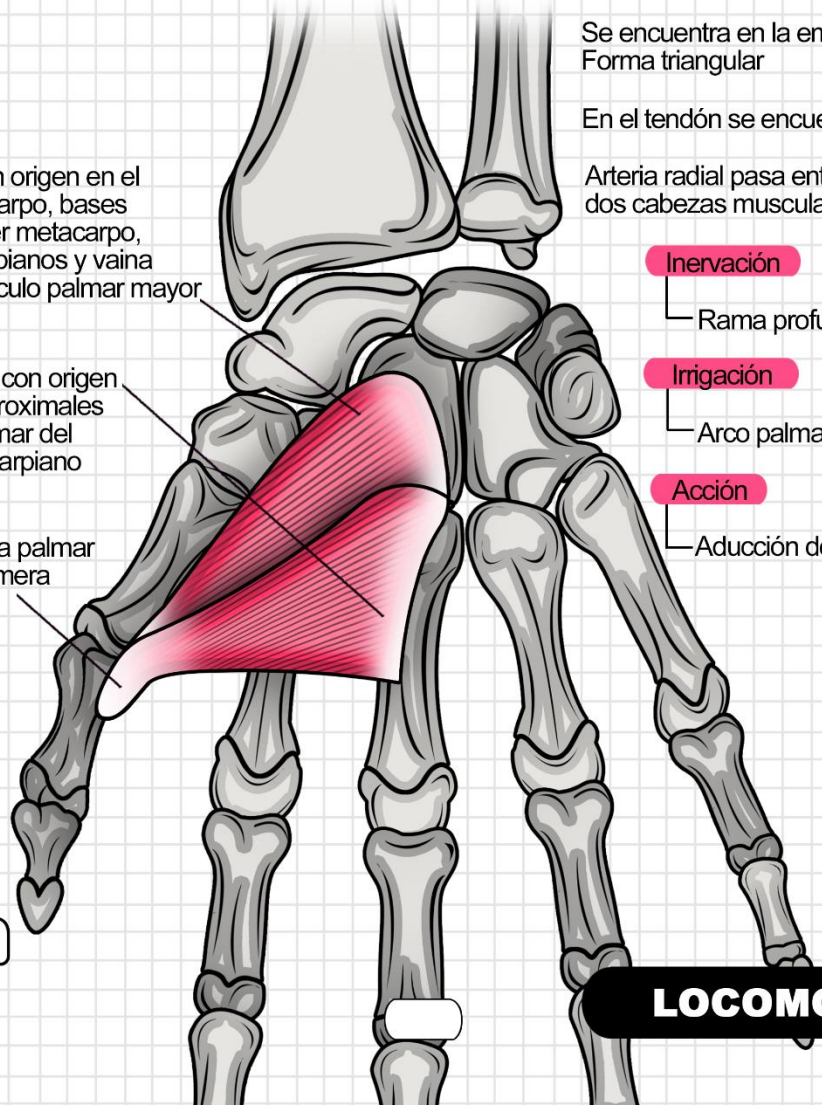
Se inserta en el intersticio de la medio superior de la línea áspera del fémur

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Aductor

del pulgar



Se encuentra en la eminencia tenar
Forma triangular

En el tendón se encuentra un sesamoideo

Arteria radial pasa entre los dos cabezas musculares

Cabeza oblicua con origen en el hueso grande del carpo, bases del segundo y tercer metacarpo, ligamentos intercarpianos y vaina del tendón del músculo palmar mayor

Cabeza transversa con origen en los dos tercios proximales de la superficie palmar del tercer hueso metacarpiano

Se inserta en la cara palmar de la base de la primera falange del pulgar

Inervación
- Rama profunda del nervio cubital

Irrigación
- Arco palmar profundo

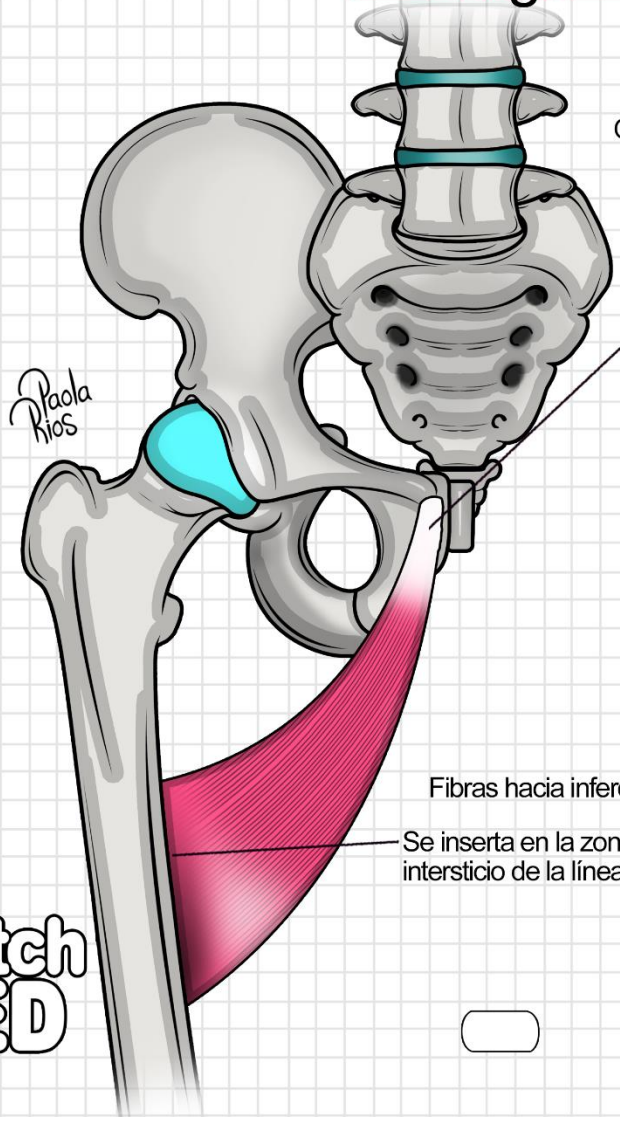
Acción
- Aducción del pulgar

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Aductor

Largo



Ocupa el mismo plano que el músculo pectíneo

Cubre por delante a los acutor mayor y corto

Delimita con el sartorio el triángulo femoral

Origen en el cuerpo del pubis

Inervación
- Nervio obturador

Irrigación
- Arteria obturadora

Acción
- Aproximador del muslo

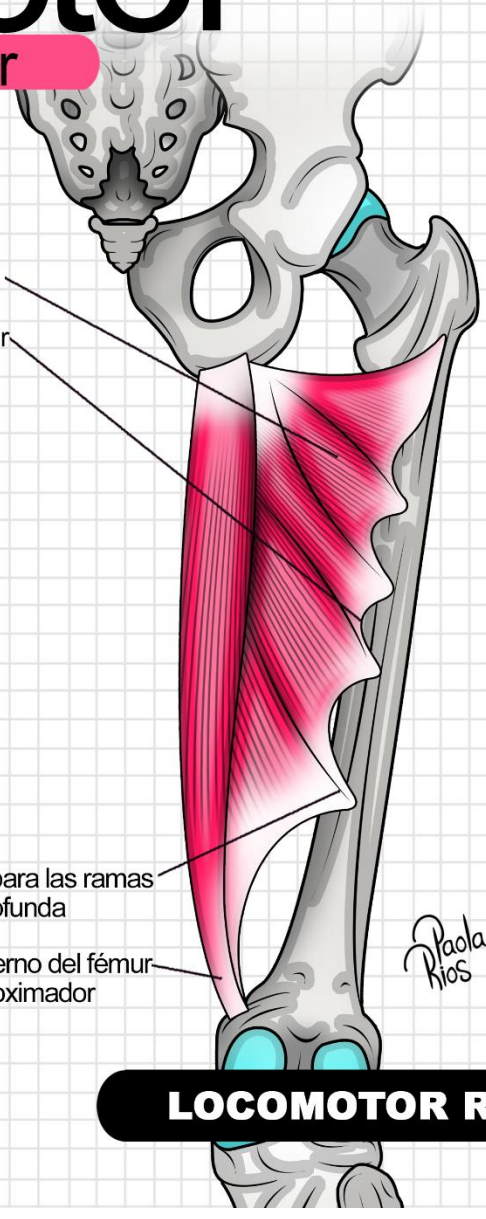
Fibras hacia inferolateral

Se inserta en la zona media del intersticio de la línea áspera

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Aductor
Mayor



Inervación
- Rama posterior del nervio obturador

Irrigación
- Arteria obturadora

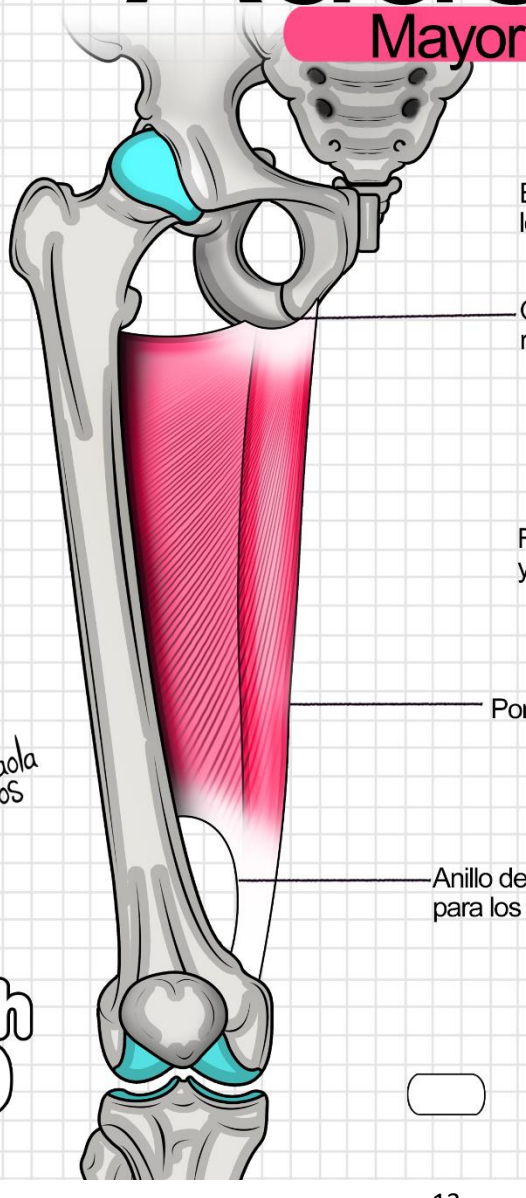
Acción
- Aproximador del muslo
- Rotador medial sobre el muslo

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Aductor

Mayor



El más profundo y mayor de los músculos aproximadores

Origen en la rama inferior del pubis, rama isquiática y tuberosidad isquiática

Fibras divergen hacia afuera y abajo en busca del fémur

Porción medial (fascículo condíleo)

Anillo del aproximador mayor para los vasos femorales

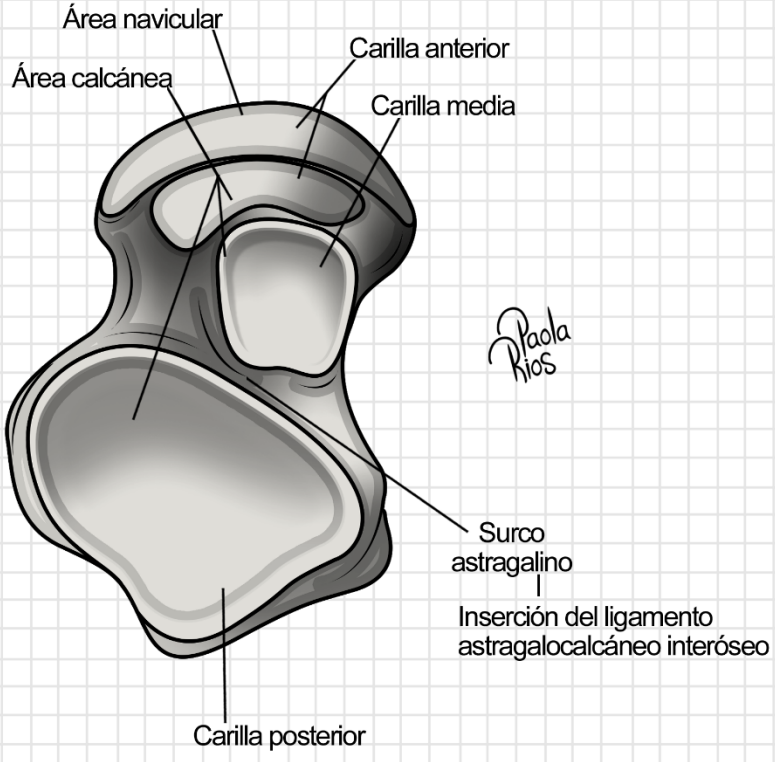
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Astrágalo

Inferior

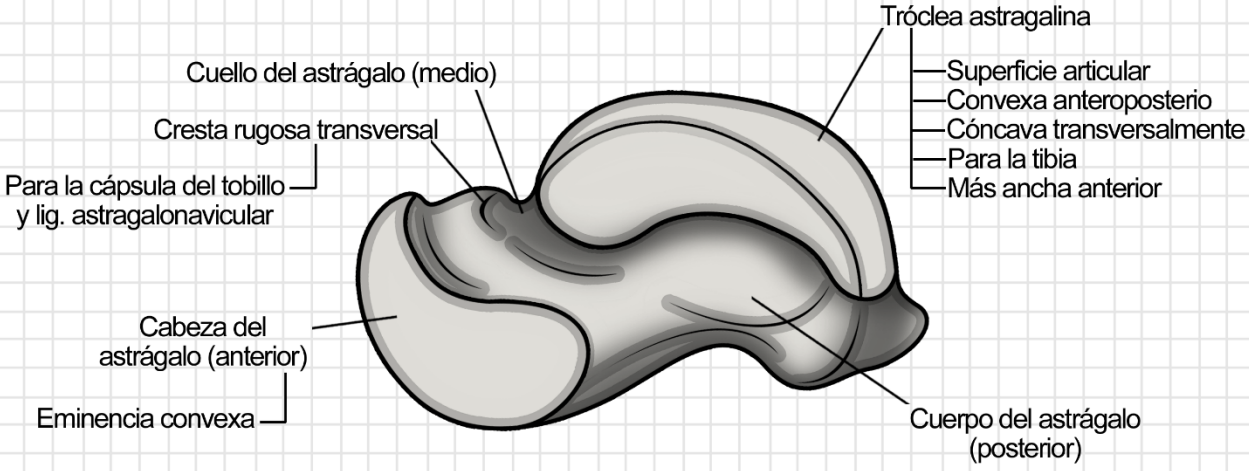


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Astrágalo

Medial



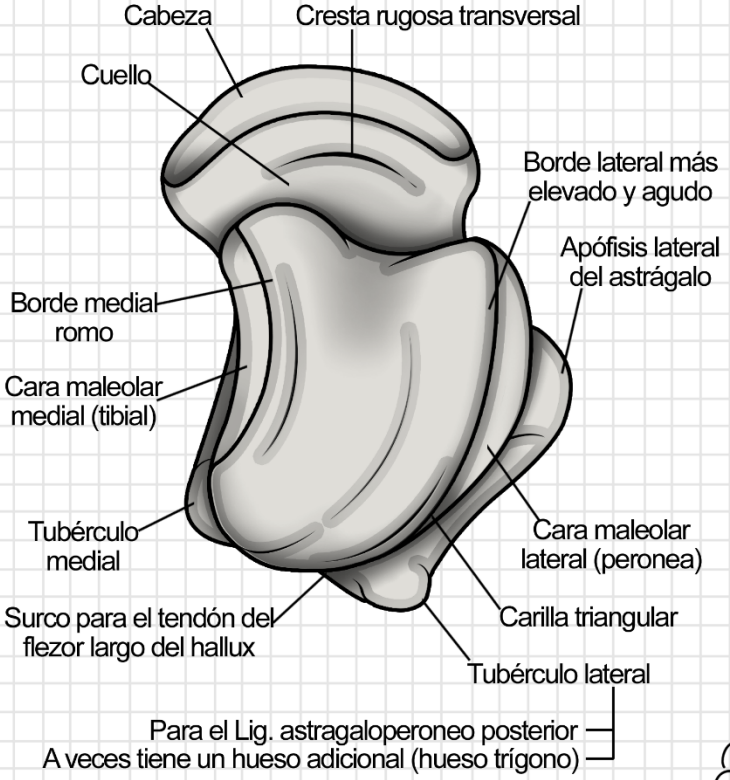
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Astrágalo

Superior



Paola Rios

SketchMED

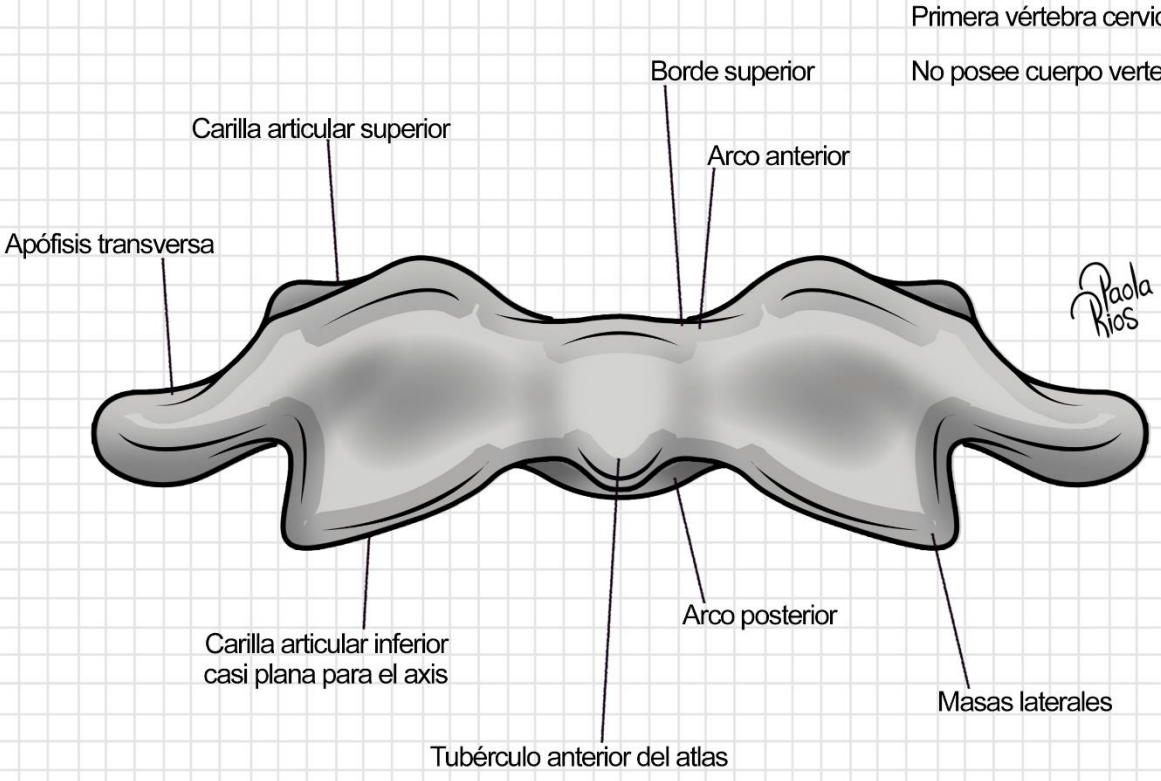
LOCOMOTOR RIOS

Atlas

Anterior

Primera vértebra cervical (C1)

No posee cuerpo vertebral

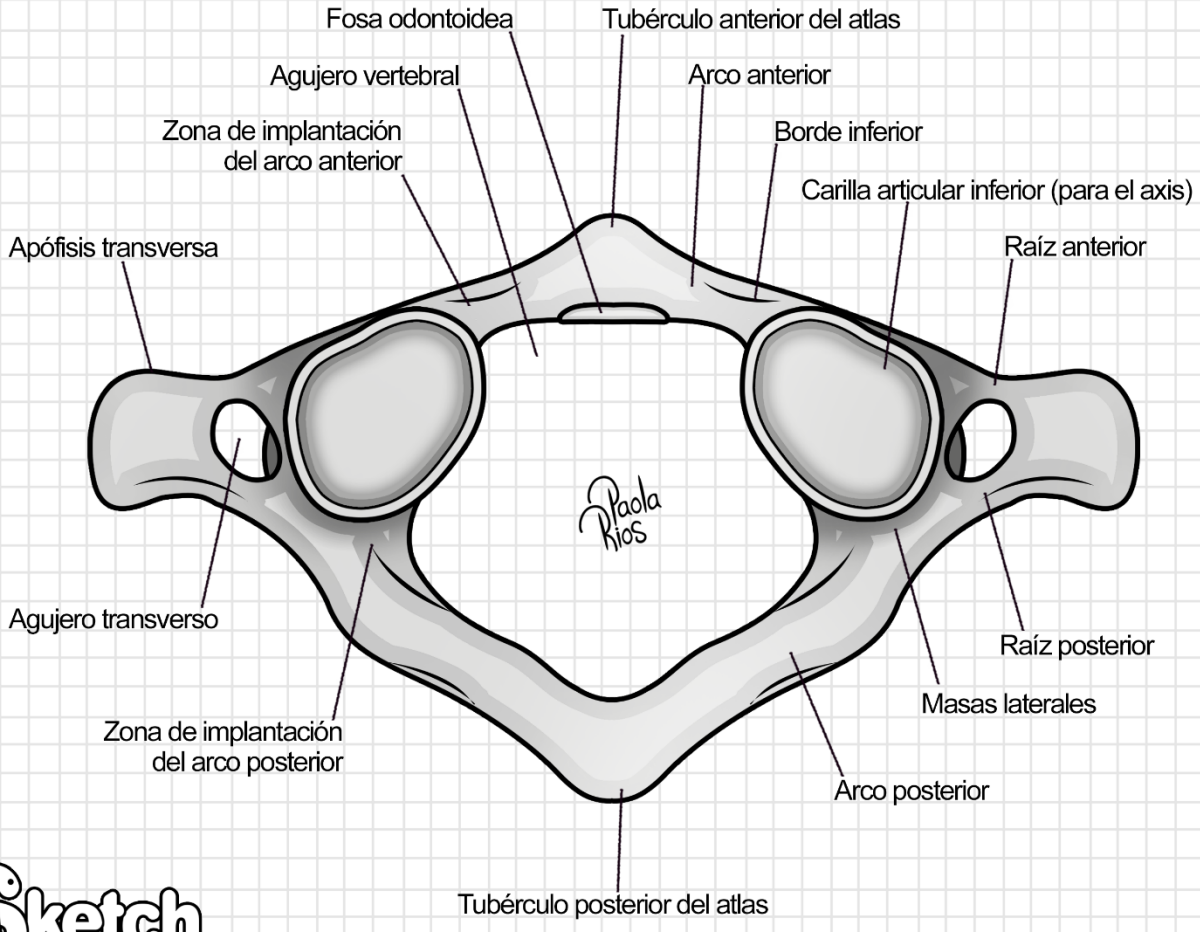


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Atlas

Inferior

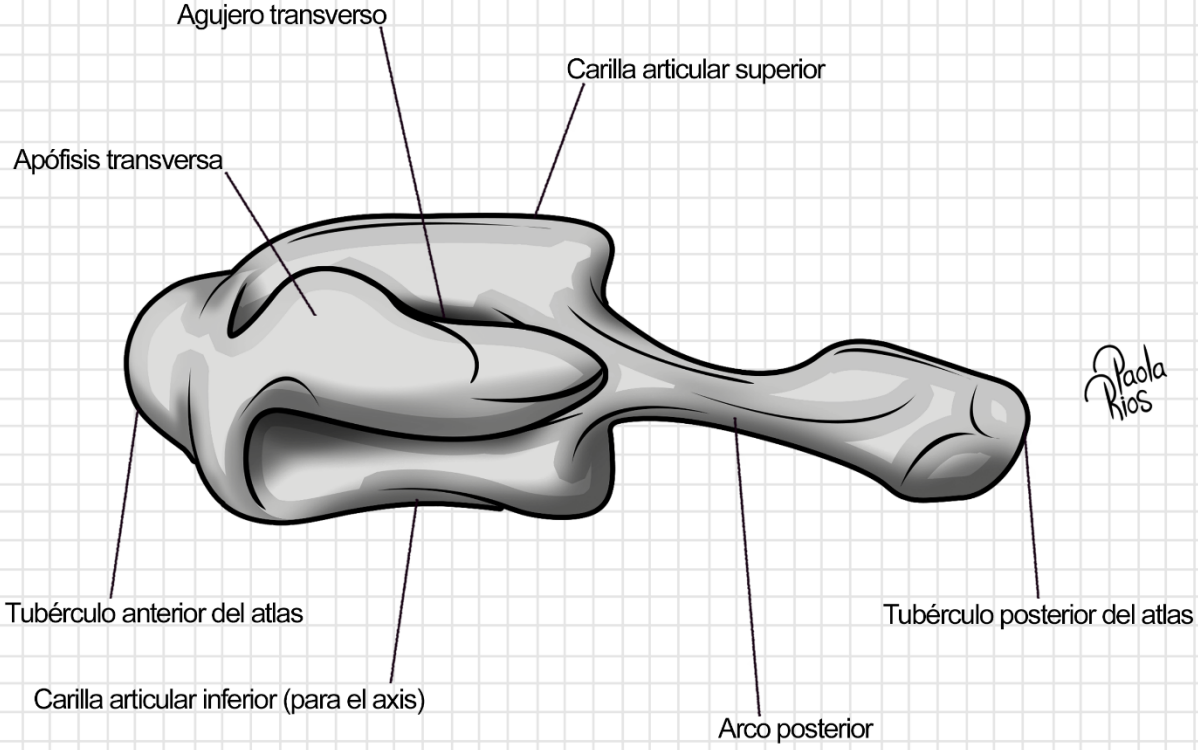


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Atlas

Lateral

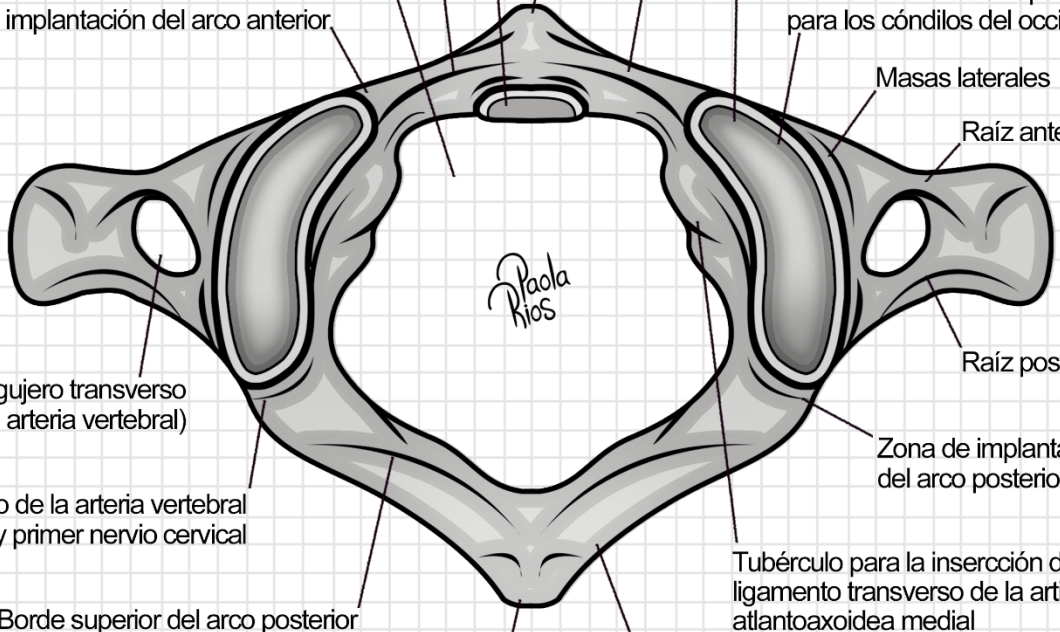


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Atlas

Superior

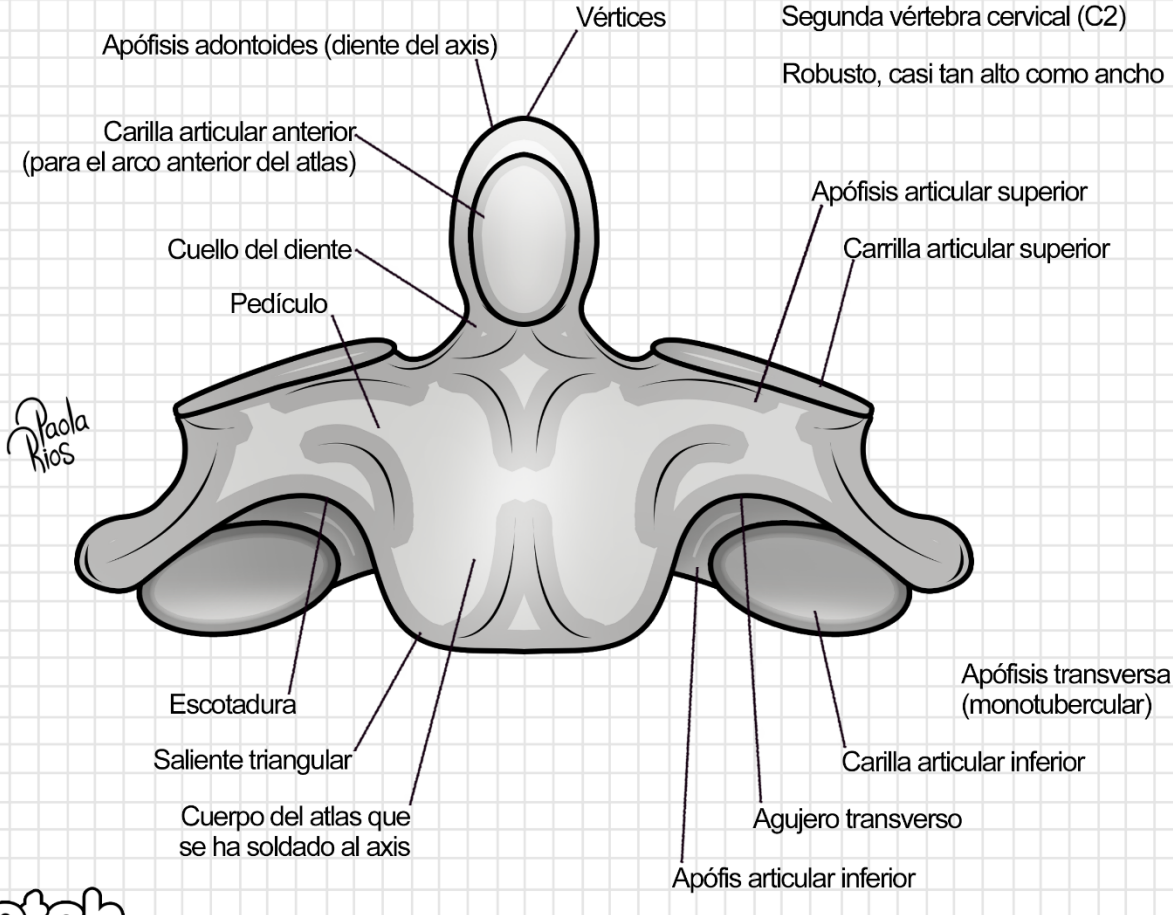


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Axis

Anterior

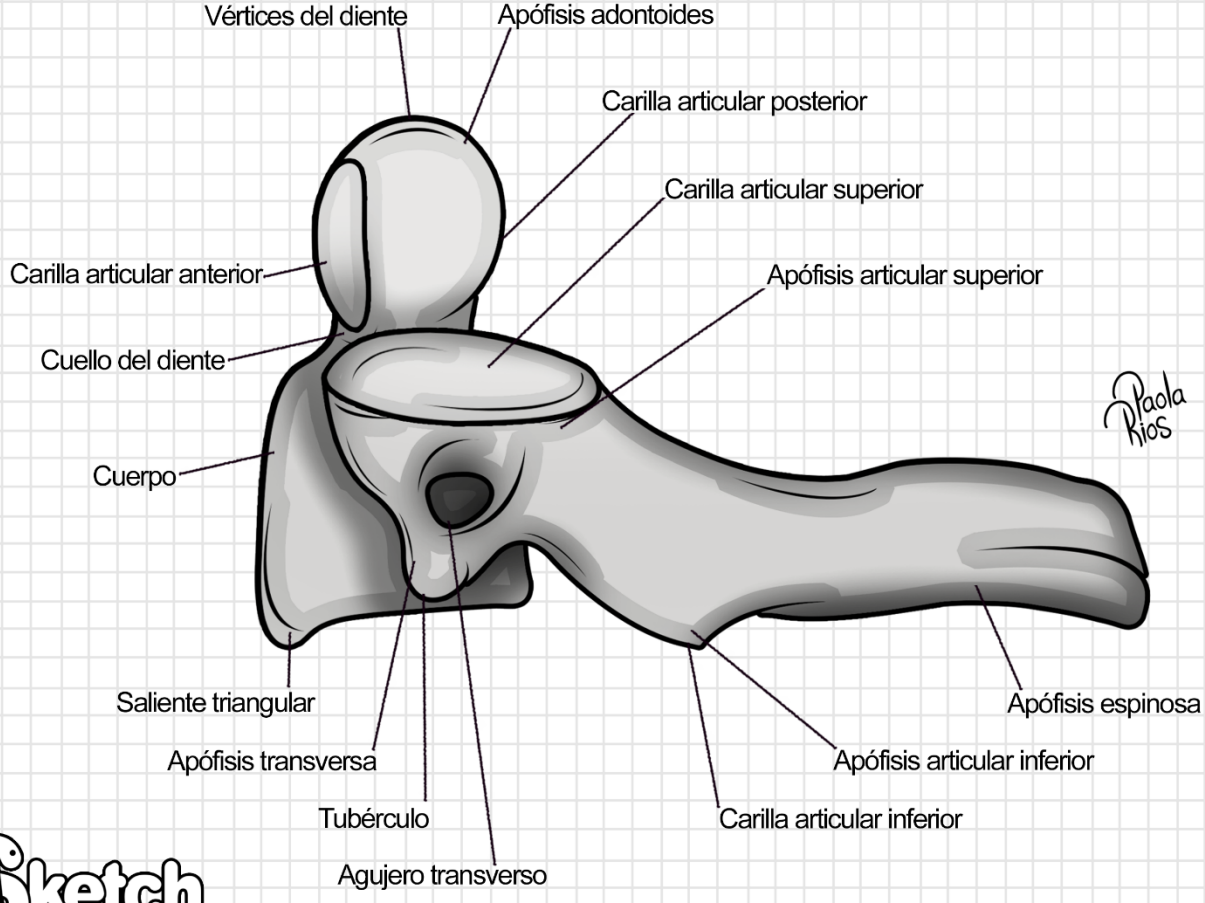


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Axis

Lateral

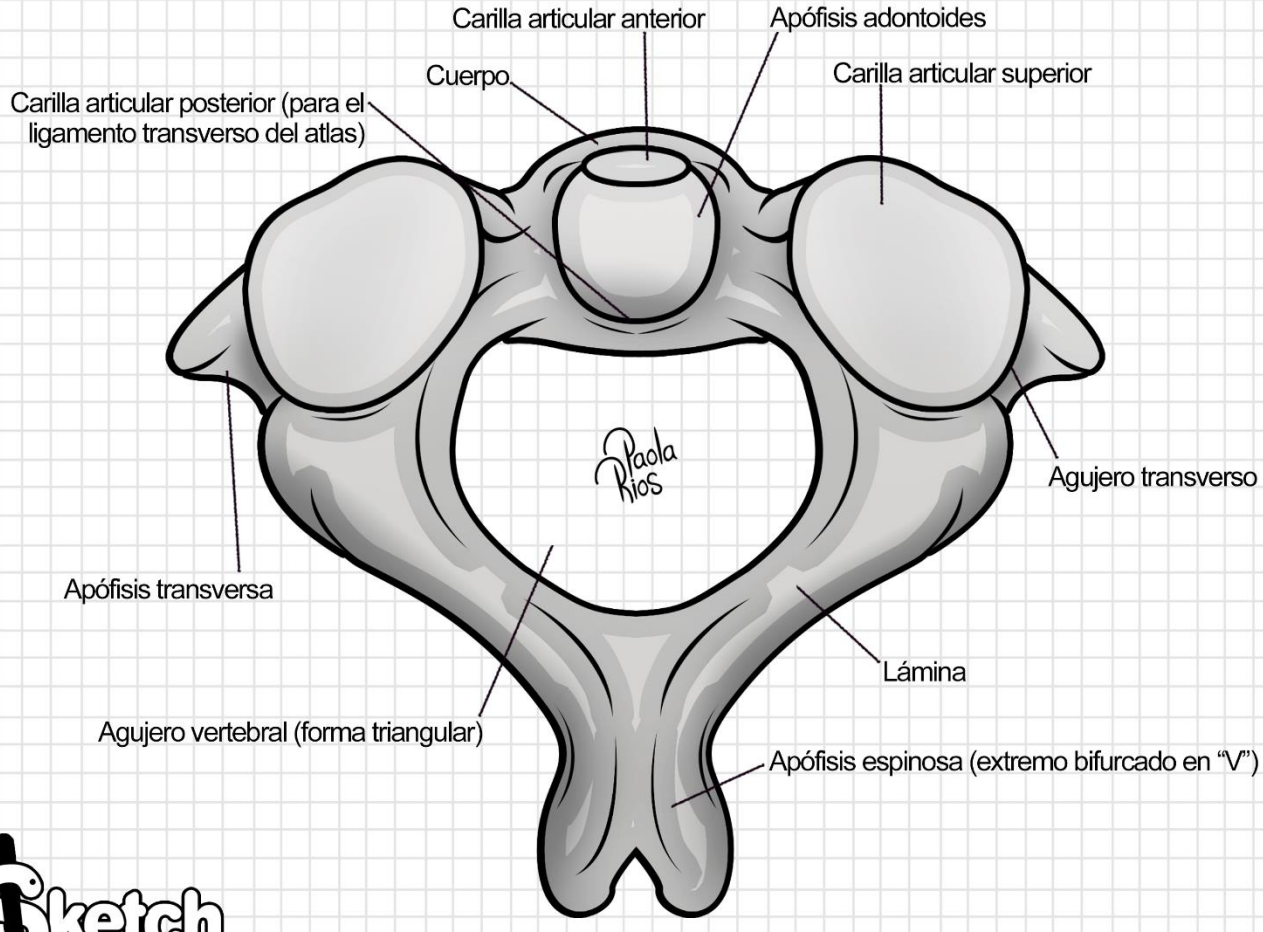


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Axis

Superior

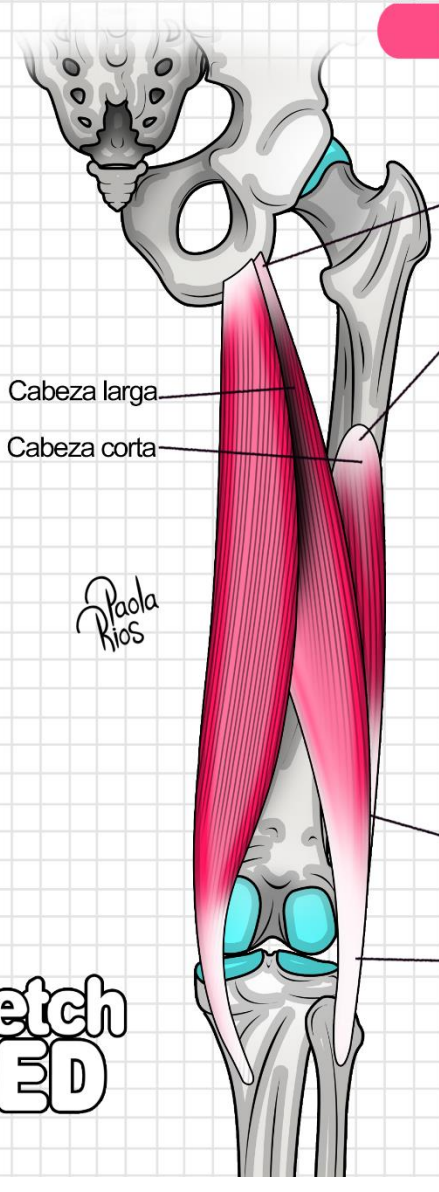


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Bíceps

Femoral



Se disponen en el margen externo del compartimento posterior del muslo

Origen en la tuberosidad isquiática junto con el semitendinoso

Origen en el labio externo de la línea áspera y de la línea supracondílea lateral

Fibras desciende lateralmente

Inervación

- Nervio fibular común
- Nervio tibial

Irrigación

- Arteria poplítea
- Arteria glútea inferior

Acción

- Extensor de la cadera
- Flexor y rotador externo de la rodilla

Unión con el tendón común

Tendón pasa dorsalmente al cóndilo externo del fémur

Se inserta en el vértice de la cabeza del peroné y en la zona vecina del cóndilo lateral de la tibia

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Braquial

Aplanado, ancho y grueso

Oculto parcialmente por el bíceps braquial

Origen en la superficie anterior, lateral y medial de la mitad distal de la diáfisis humeral

Inervación

- Nervio musculocutáneo

Irrigación

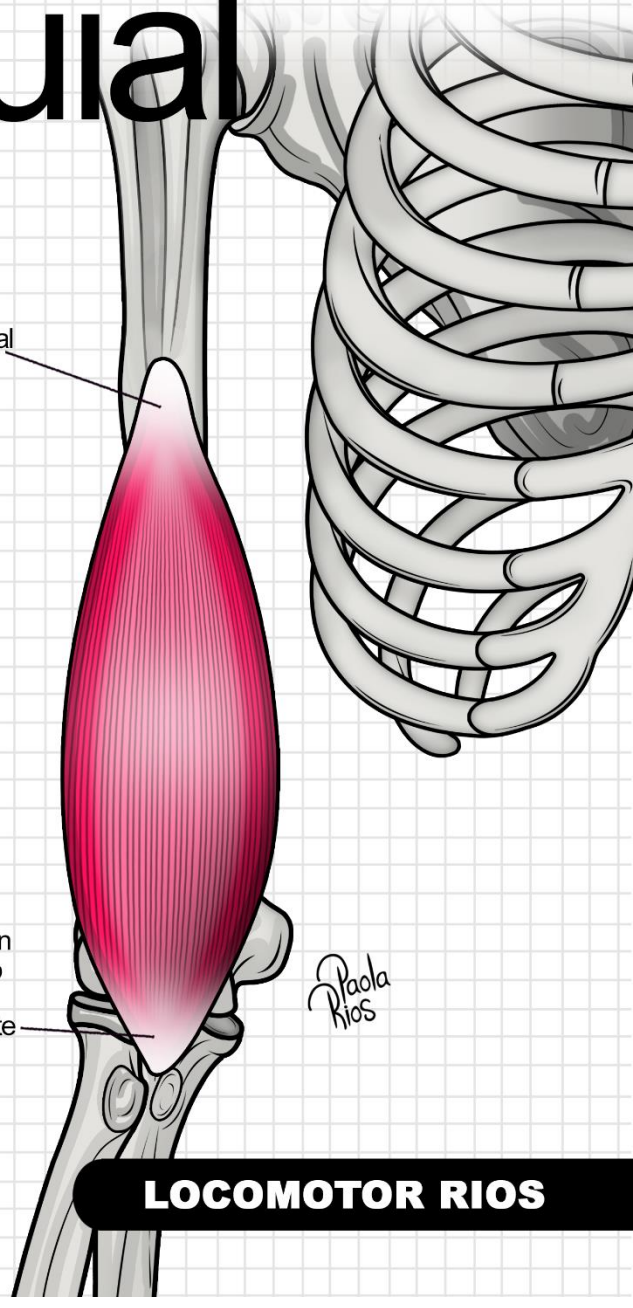
- Arteria braquial y círculo arterial del codo

Acción

- Motor primario de la flexión del antebrazo
- Se complementa con el músculo braquiorradial

Fibras se dirigen hacia abajo y forman un tendón a nivel de la articulación del codo

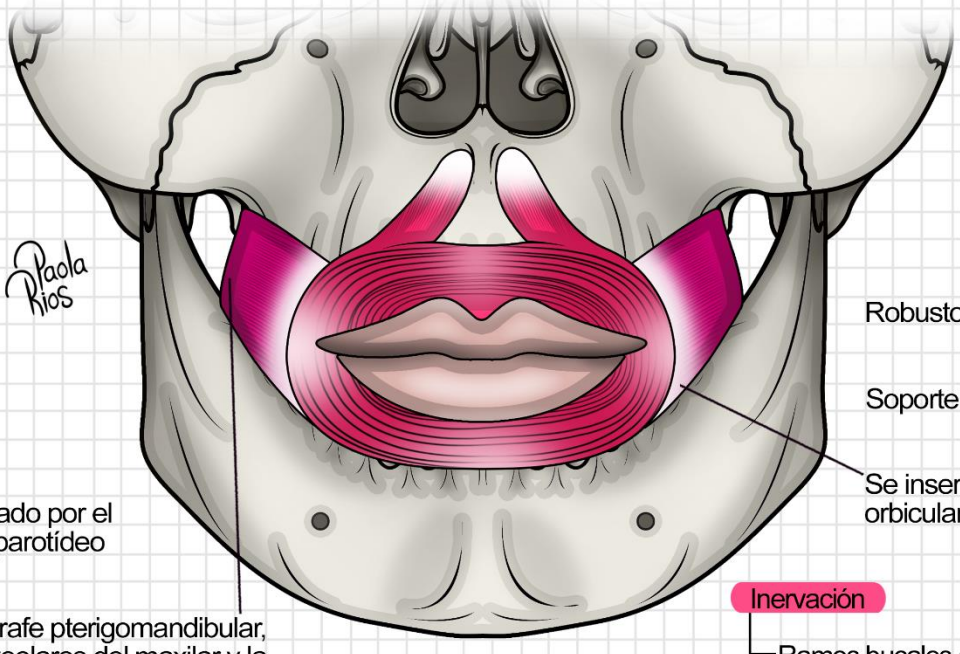
Se inserta en la cápsula del codo y en la vertiente inferior de la apófisis coronoides del cúbito



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Bucinador



Robusto y cuadrilátero

Soporte de la mejilla

Se inserta en la orbicular de la boca

Es atravesado por el conducto parotídeo

Origen en el rafe pterigomandibular, bordes alveolares del maxilar y la cresta buccinatriz de la mandíbula

Inervación

- Ramos bucales del nervio facial

Irrigación

- Arteria bucal rama de la arteria maxilar
- Ramas de la arteria facial

Acción

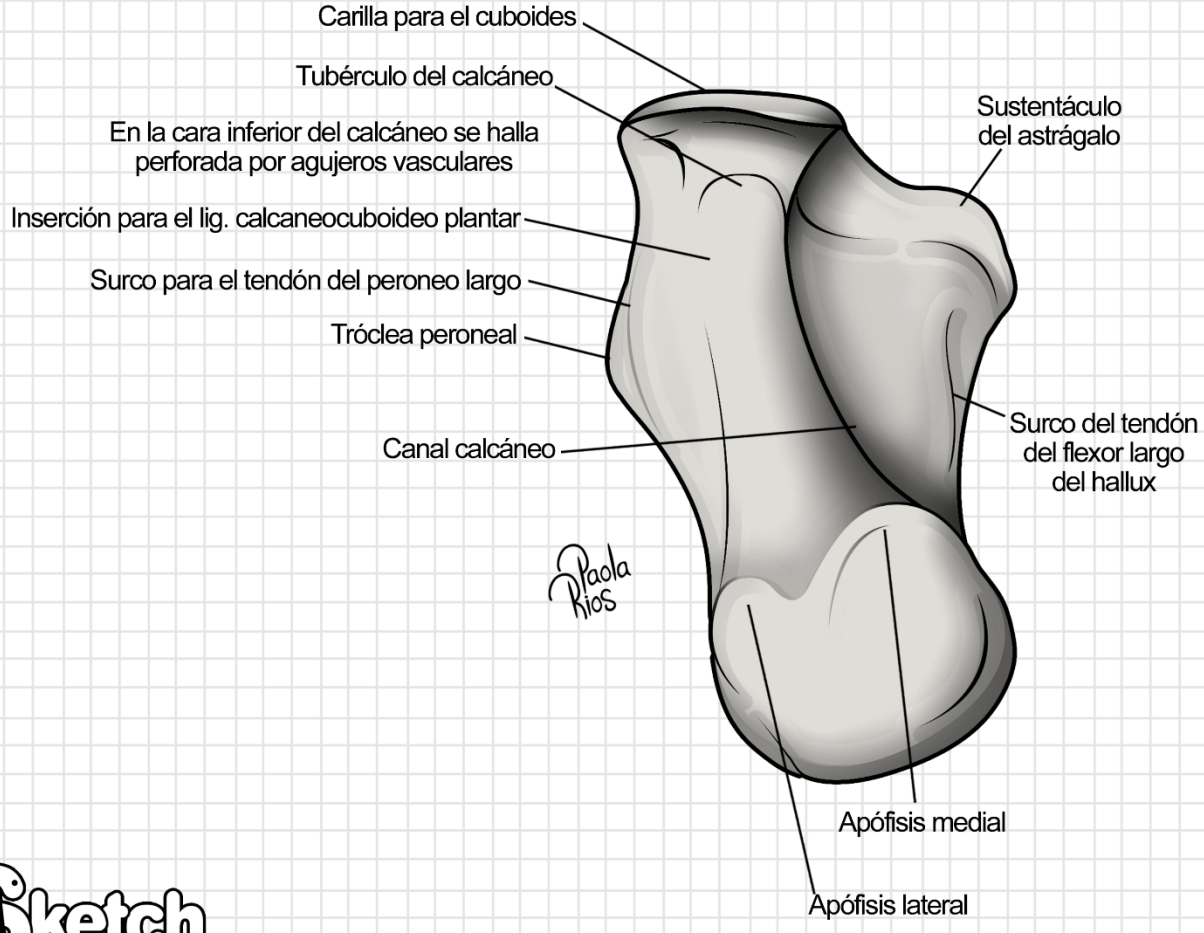
- Comprime el vestíbulo bucal para mantener los alimentos entre los molares durante la masticación
- Soplar, silbar y expresión de alegría o llanto

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Calcáneo

Inferior

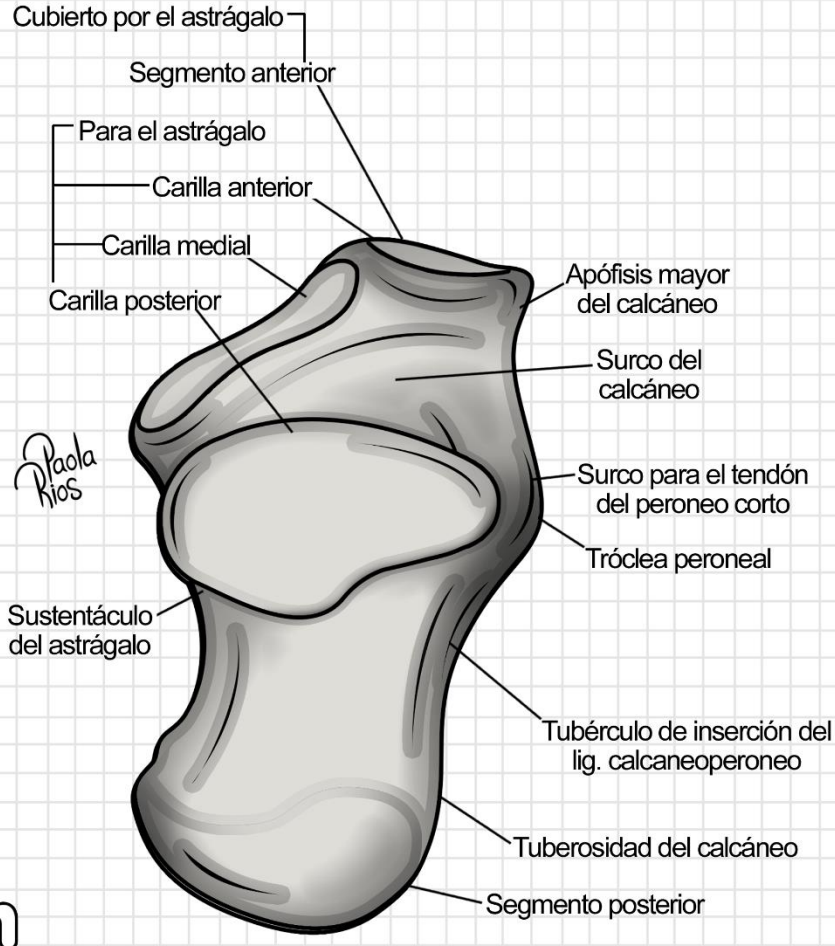


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Calcáneo

Superior

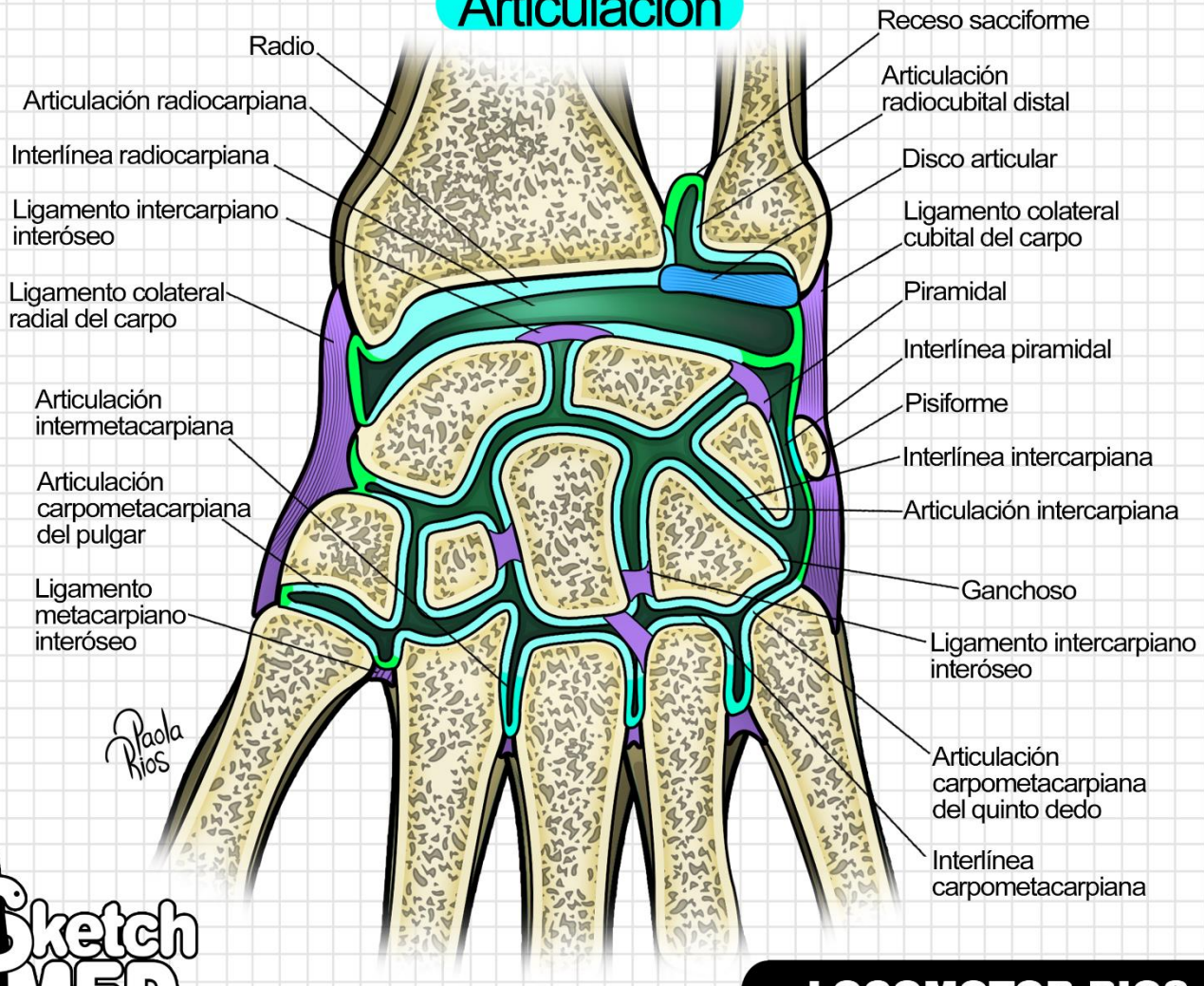


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Carpo

Articulación

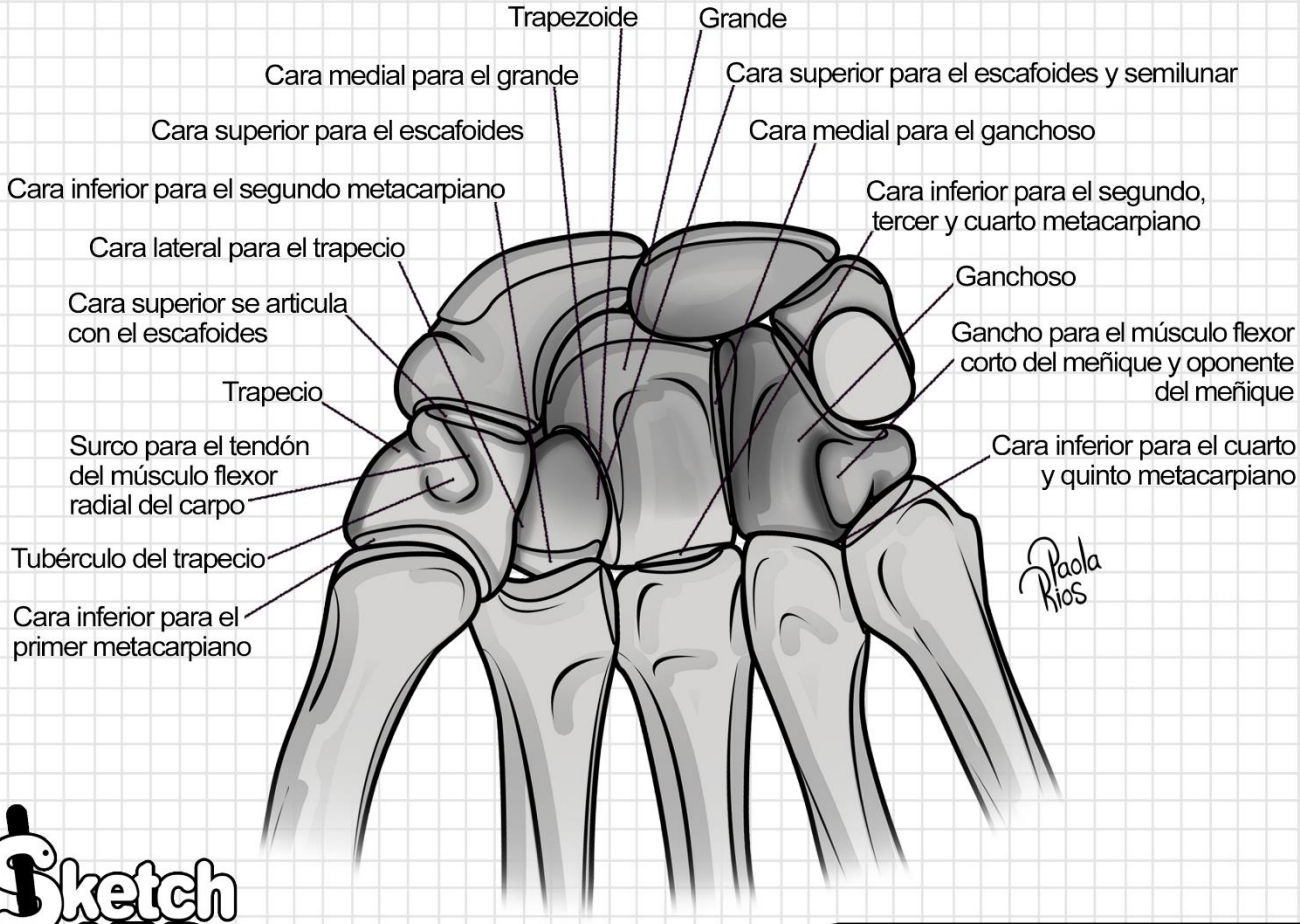


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Carpo

Fila inferior



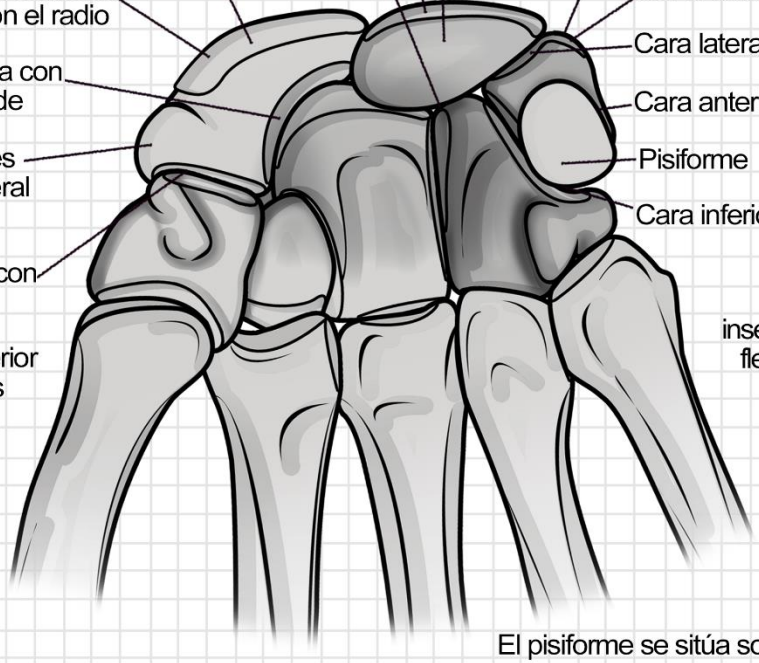
SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Carpo

Fila superior

Son 8 huesos cortos dispuestos en 2 filas



Paola Rios

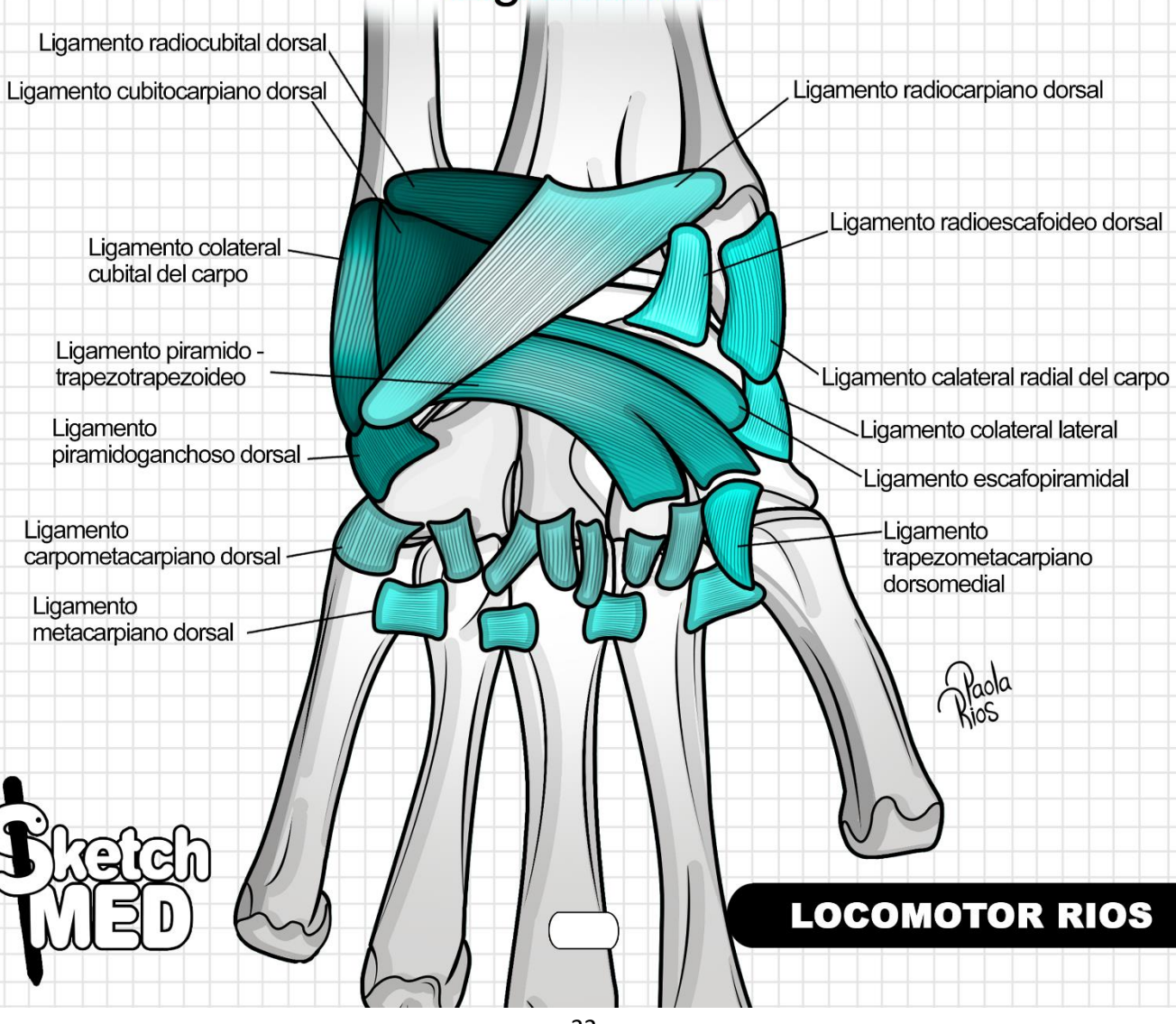
El pisiforme se sitúa solo en el plano ventral

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Carpo

Ligamentos

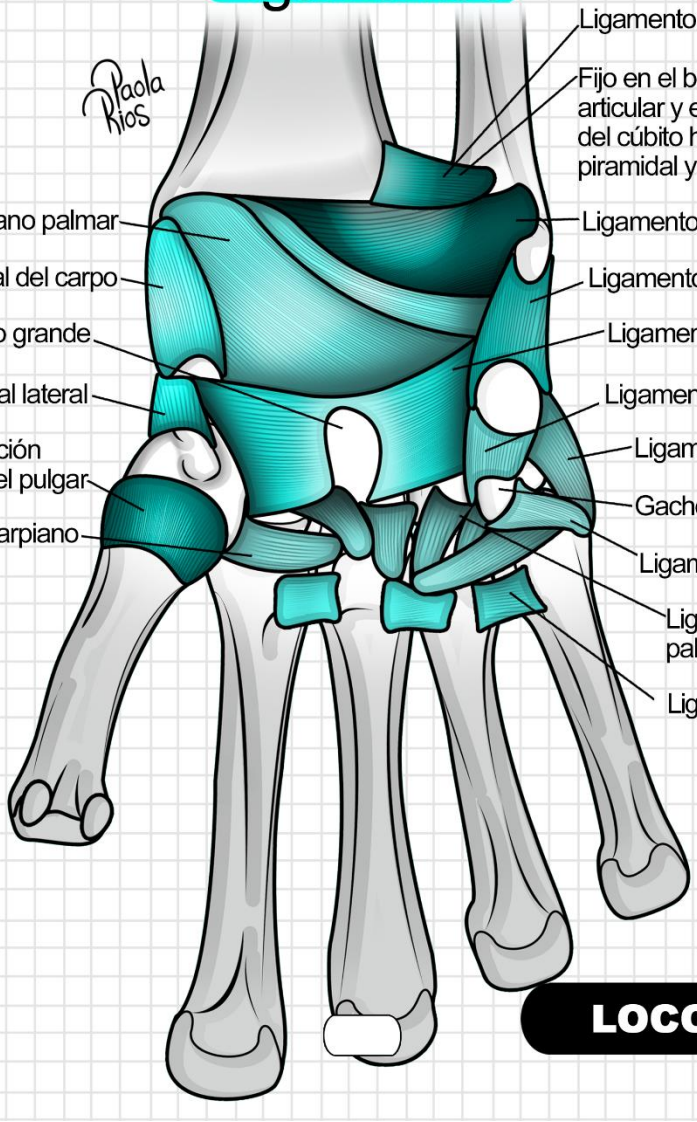


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Carpo

Ligamentos



Ligamento radiocubital palmar

Fijo en el borde anterior del disco articular y en la apófisis estiloides del cúbito hasta el semilunar, piramidal y grande

Ligamento radiocarpiano palmar

Ligamento cubitocarpiano palmar

Ligamento calateral radial del carpo

Ligamento colateral cubital del carpo

Hueso grande

Ligamento radiado del carpo

Ligamento colateral lateral

Ligamento pisiganchoso

Cápsula de la articulación carpometacarpiana del pulgar

Ligamento pisimetacarpiano

Gacho del ganchoso

Ligamento trapezometacarpiano palmar

Ligamento ganchometacarpiano

Ligamento carpometacarpiano palmar

Ligamento metacarpiano palmar

SketchMED

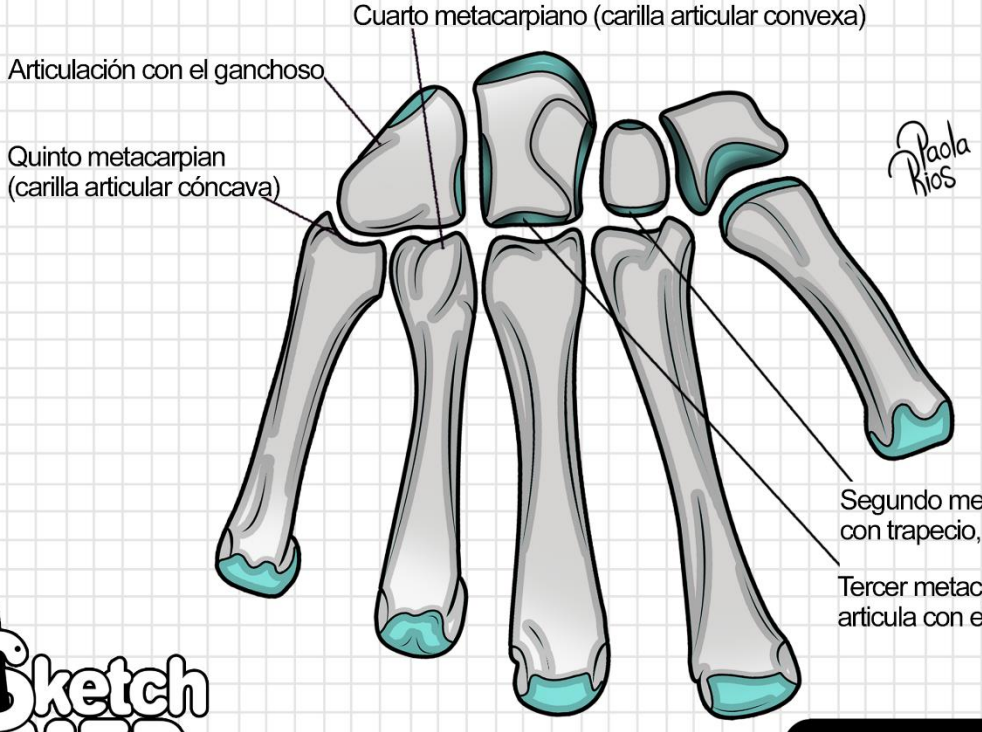
LOCOMOTOR RIOS

Carpometacarpiana

Articulación

Articulaciones carpometacarpianas de los 4 últimos metacarpianos

- Tipo planas
- Cápsula articular reforzada por ligamento carpometacarpianos palmares, dorsales e interóseos

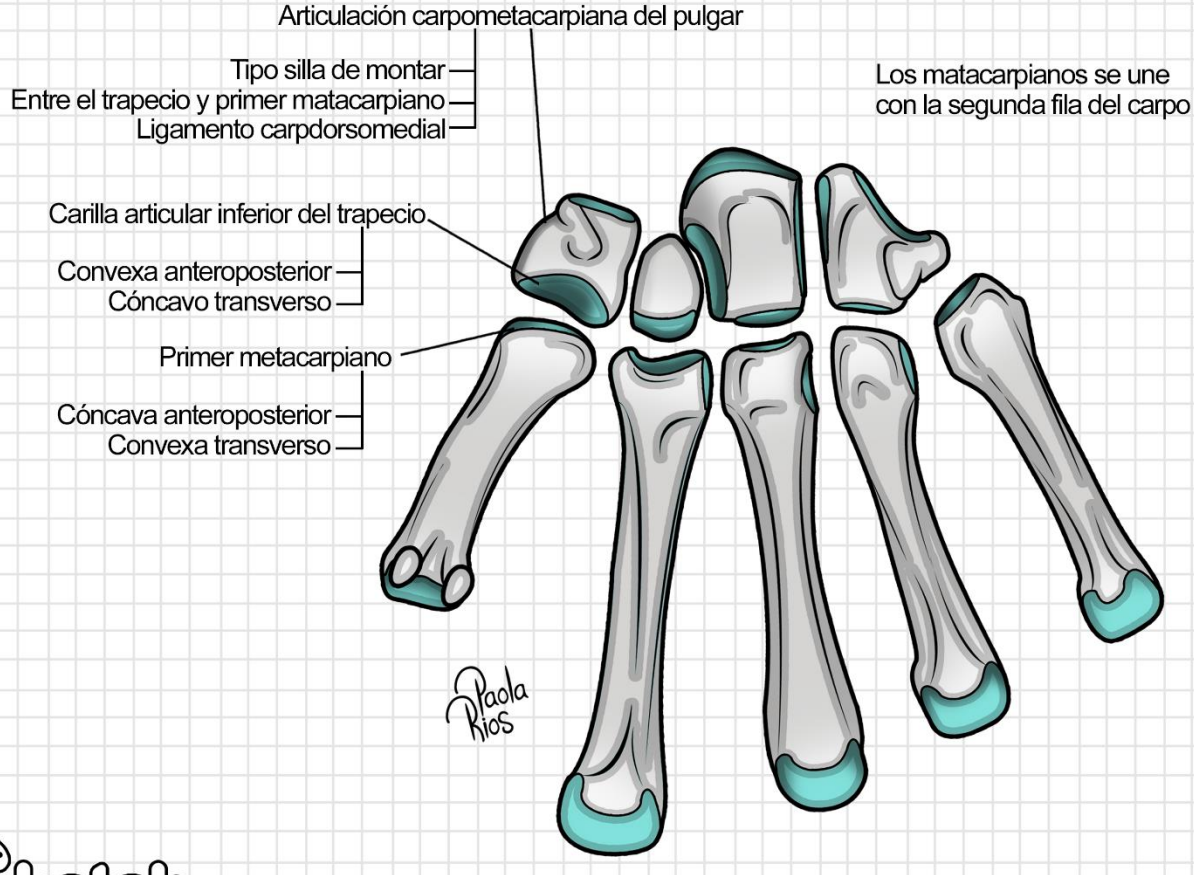


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Carpometacarpiana

Articulación

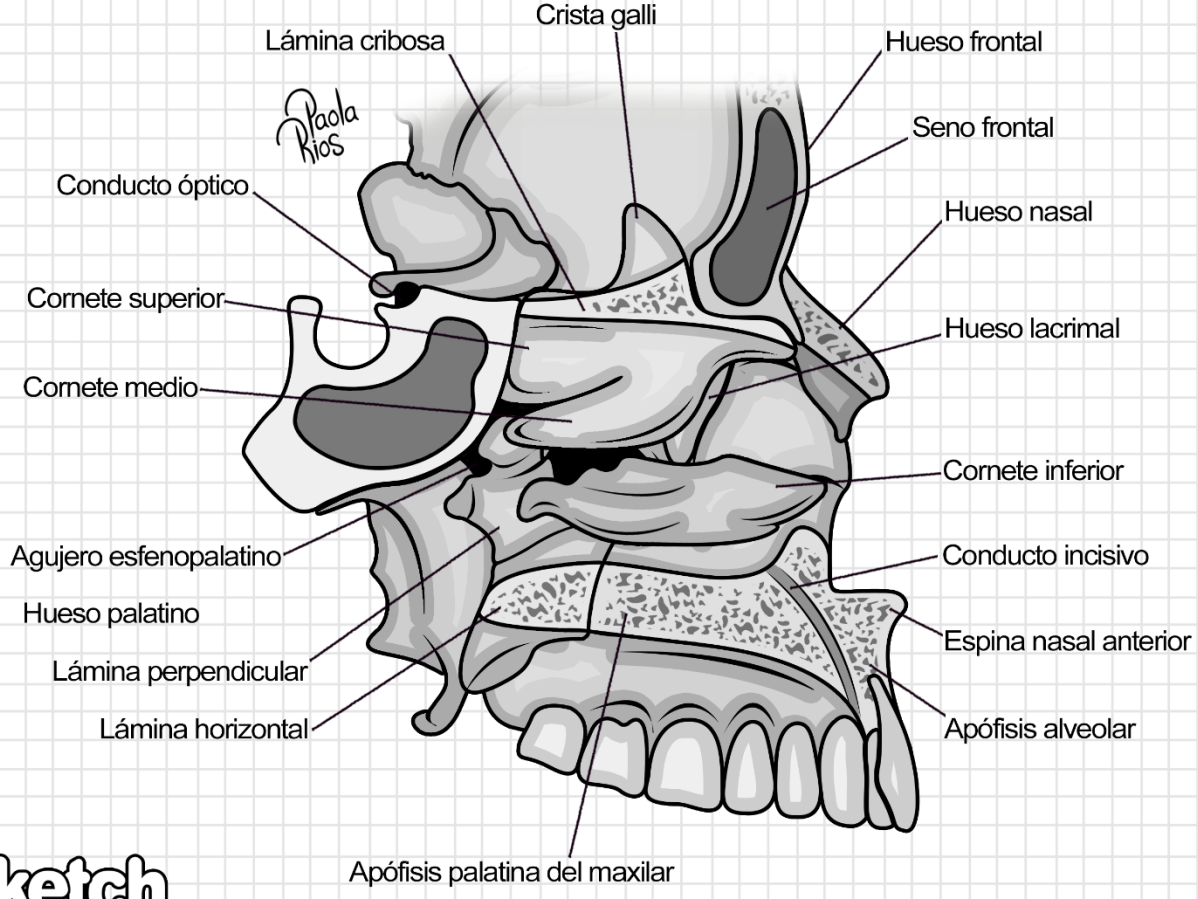


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Cavidad nasal

lateral

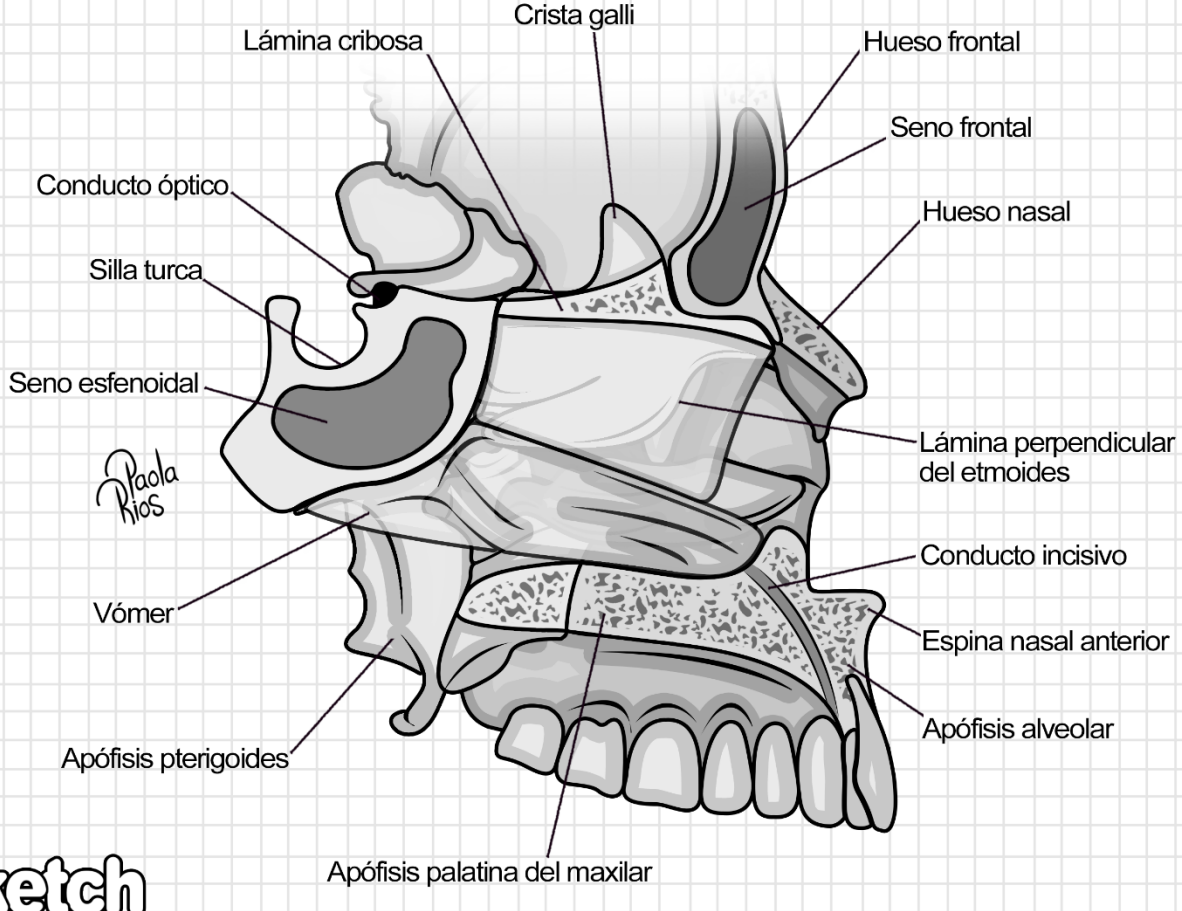


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Cavidad nasal

Medial

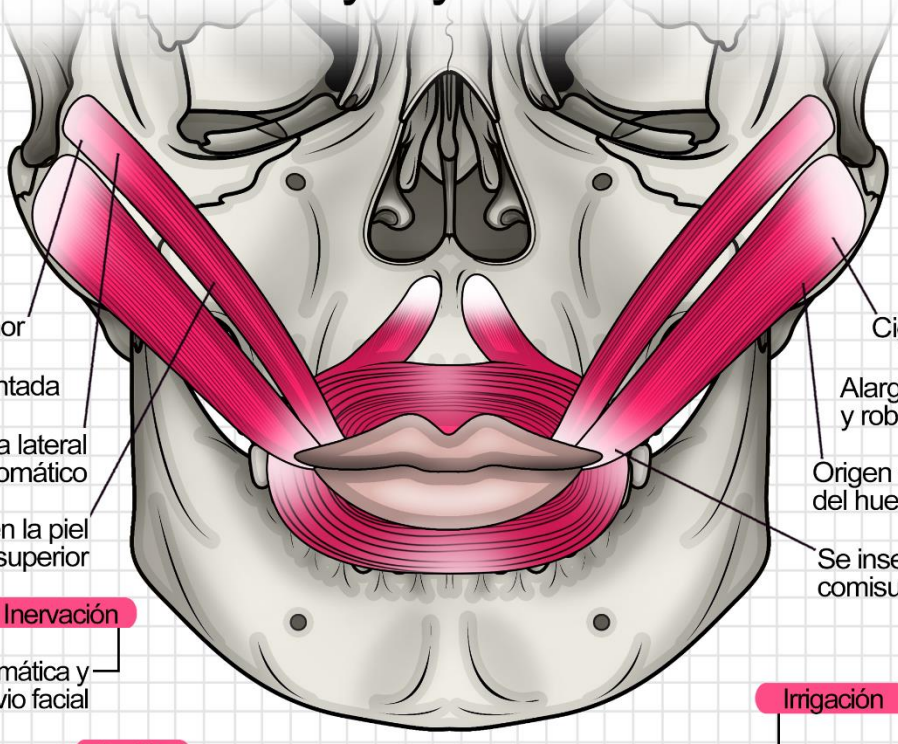


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Cigomático

Mayor y menor



Paola Rios

Cigomático menor

Delgado y acintada

Origen en la cara lateral del hueso cigomático

Se inserta en la piel del labio superior

Cigomático mayor

Alargado, acintado y robusto

Origen en la cara lateral del hueso cigomático

Se inserta en la comisura labial

Inervación

Rama cigomática y bucal del nervio facial

Irrigación

Rama labial superior de la arteria facial

Acción

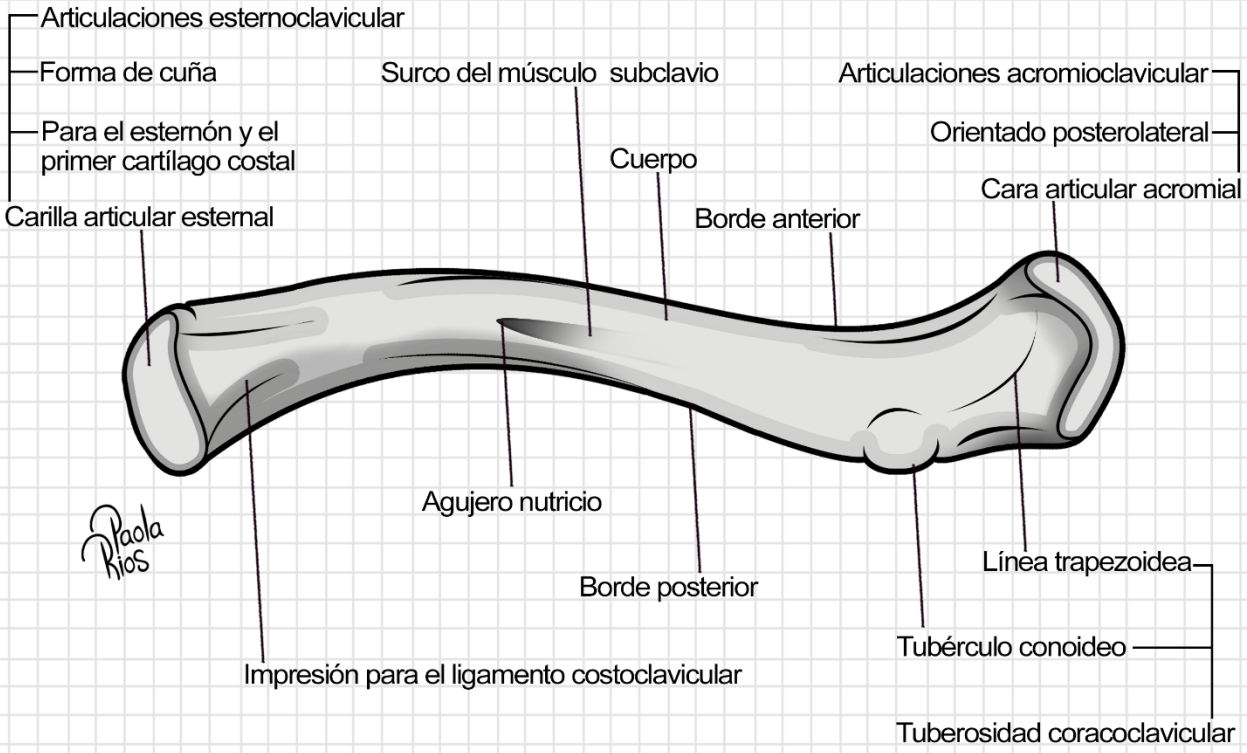
- Cigomático mayor: desplaza el ángulo de la boca hacia arriba y hacia fuera, expresión de alegría o risa, contracción unilateral gesto de escepticismo
- Cigomático menor: igual que el elevador del labio superior, forma el surco nasolabial

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Clavícula

Superior

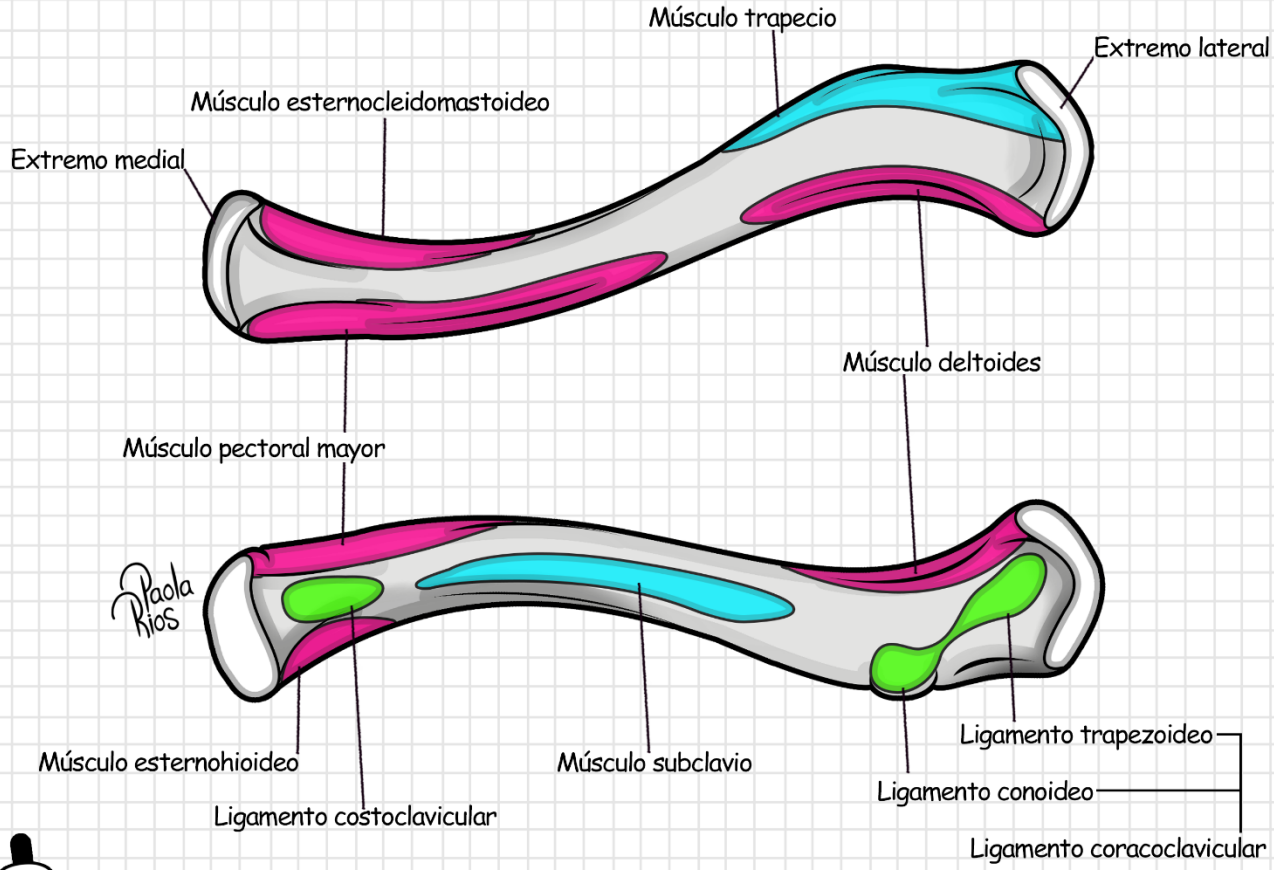


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Clavícula

Origen e inserción



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

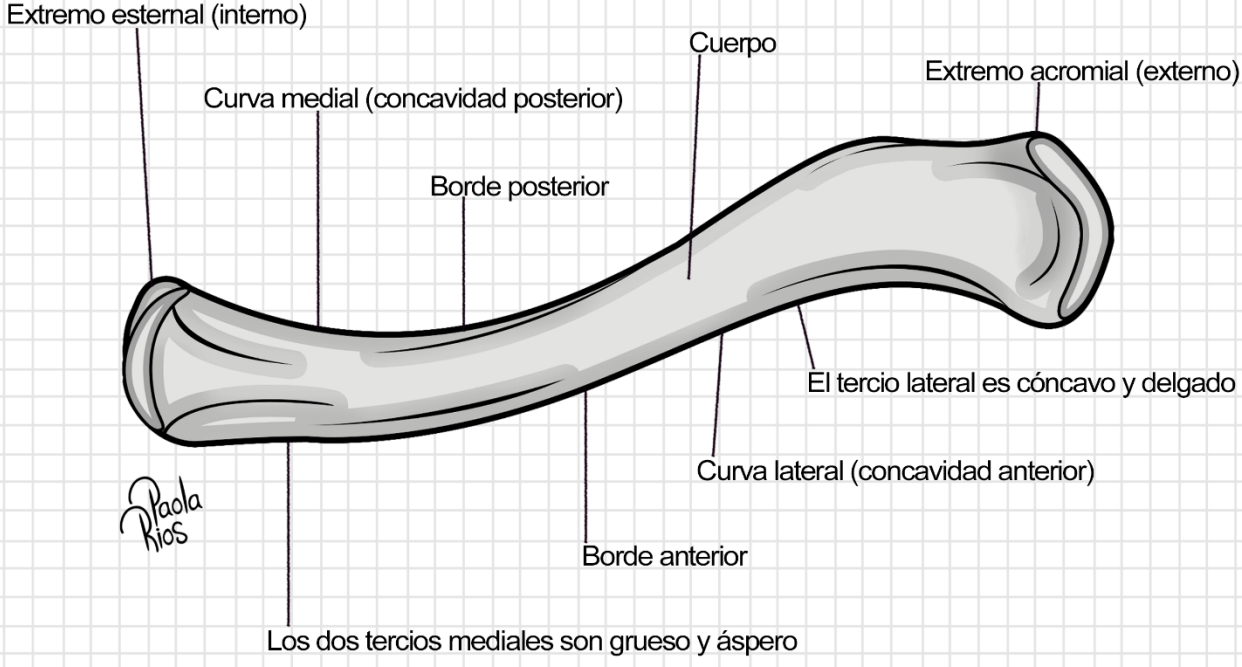
Clavícula

Superior

Alargado con forma de S itálica

Es subcutáneo y se puede palpear con facilidad

Situado anterosuperior al toráx
Entre el esternón y el acromion

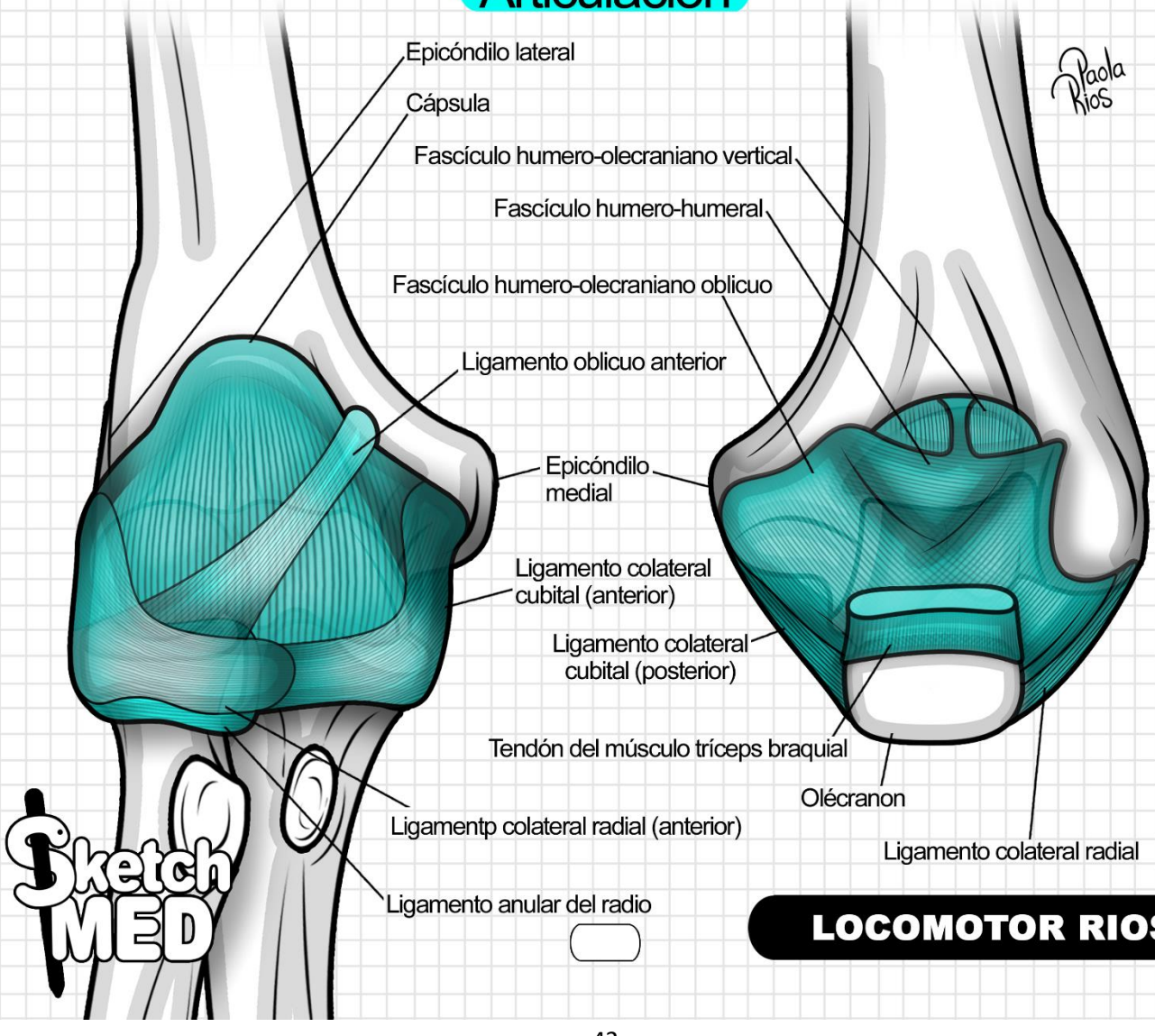


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Codo

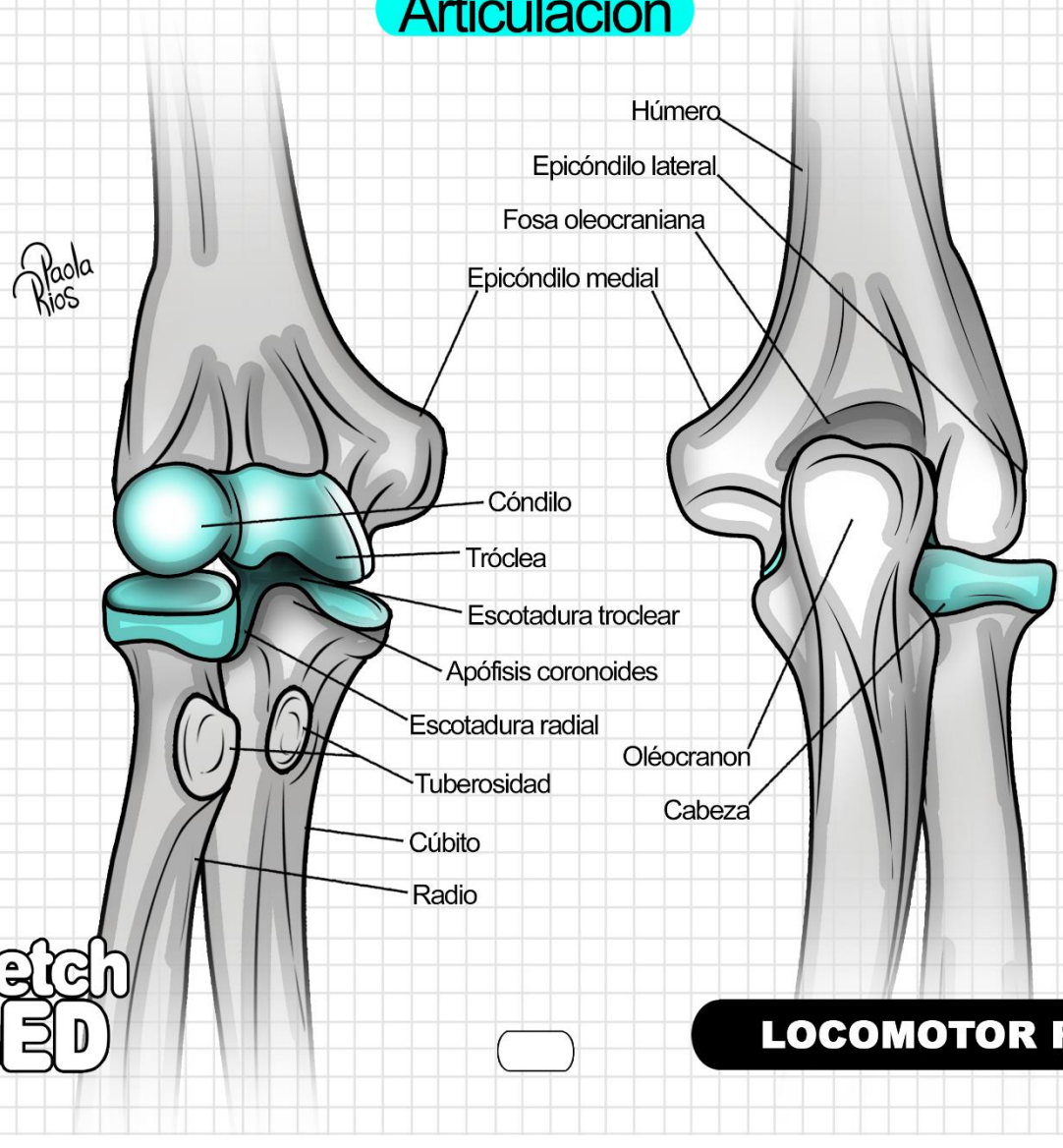
Articulación



LOCOMOTOR RIOS

Codo

Articulación

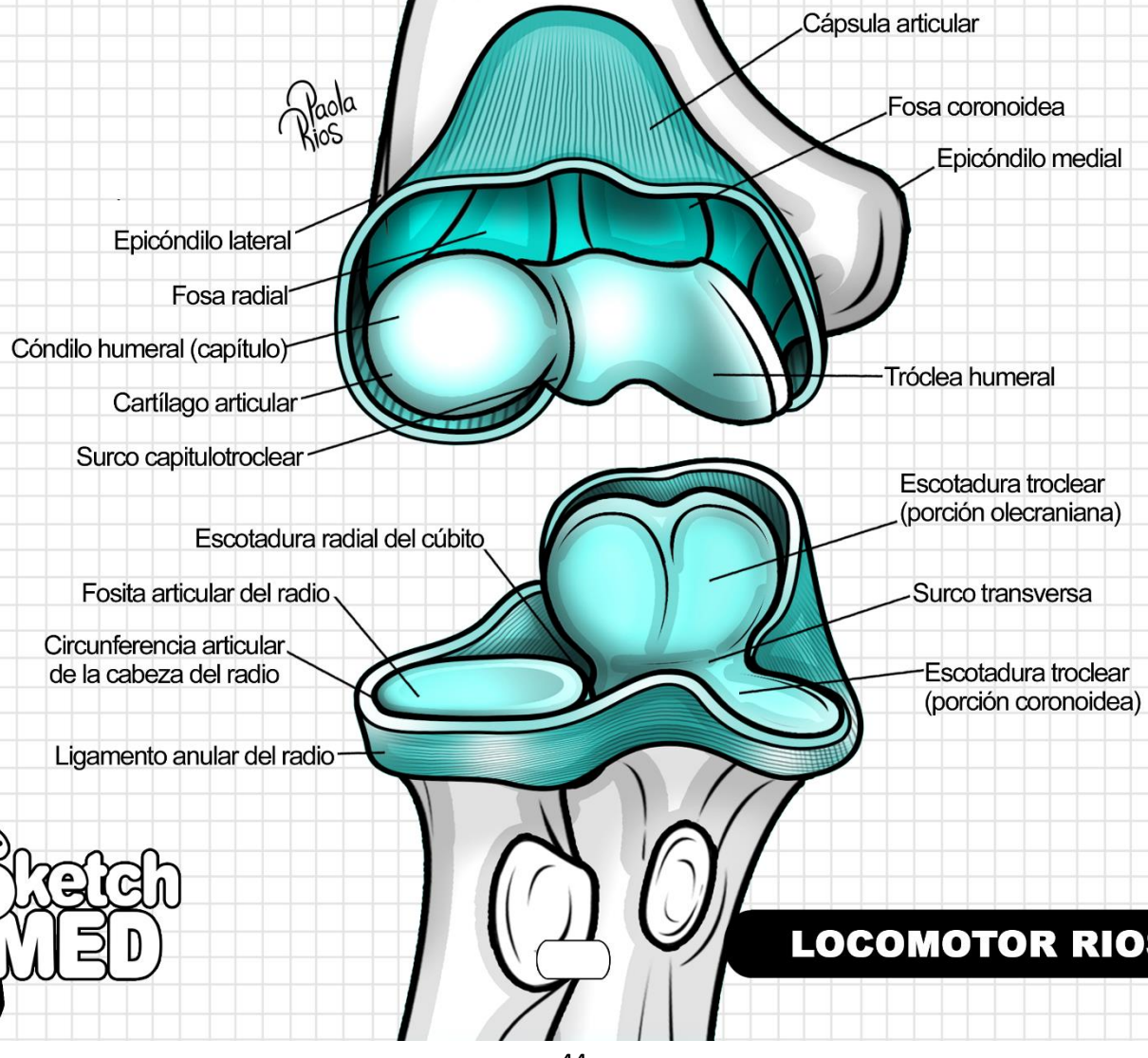


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Codo

Articulación

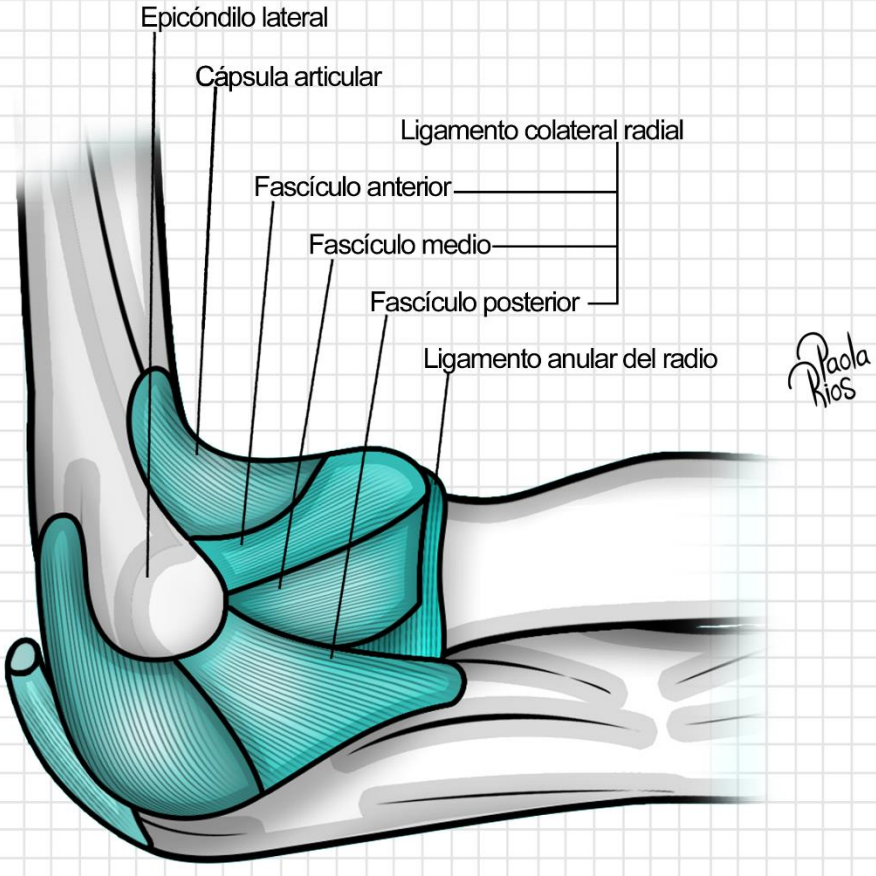


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Codo

Articulación

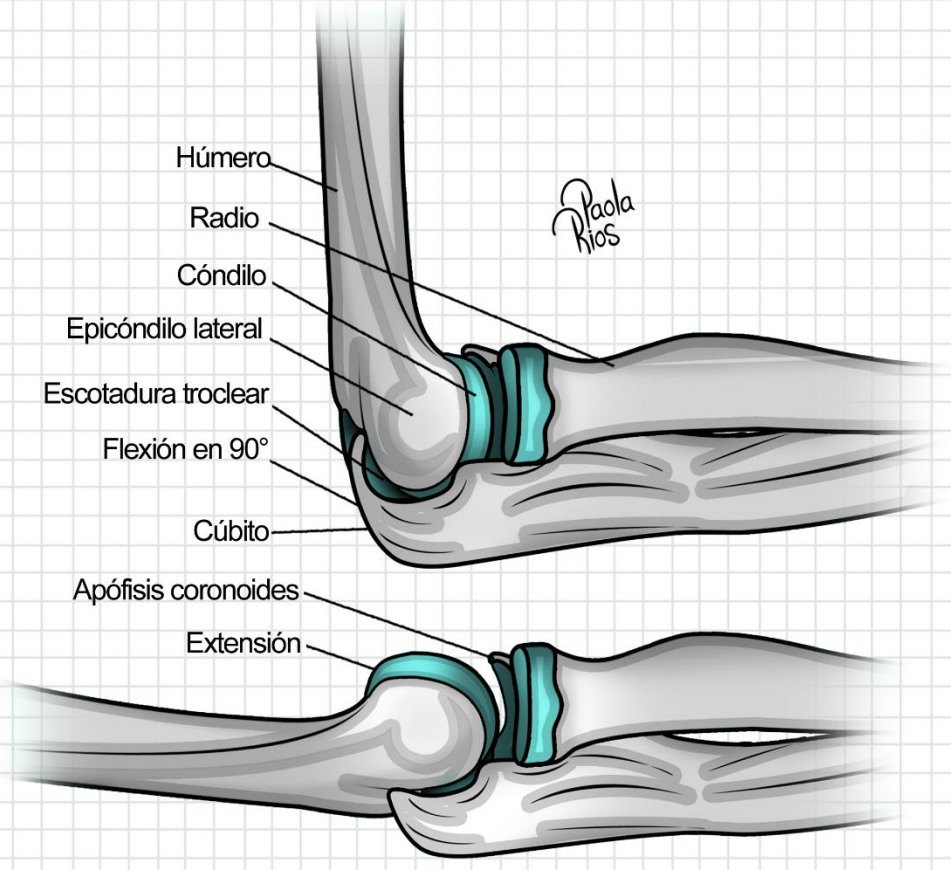


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Codo

Articulación

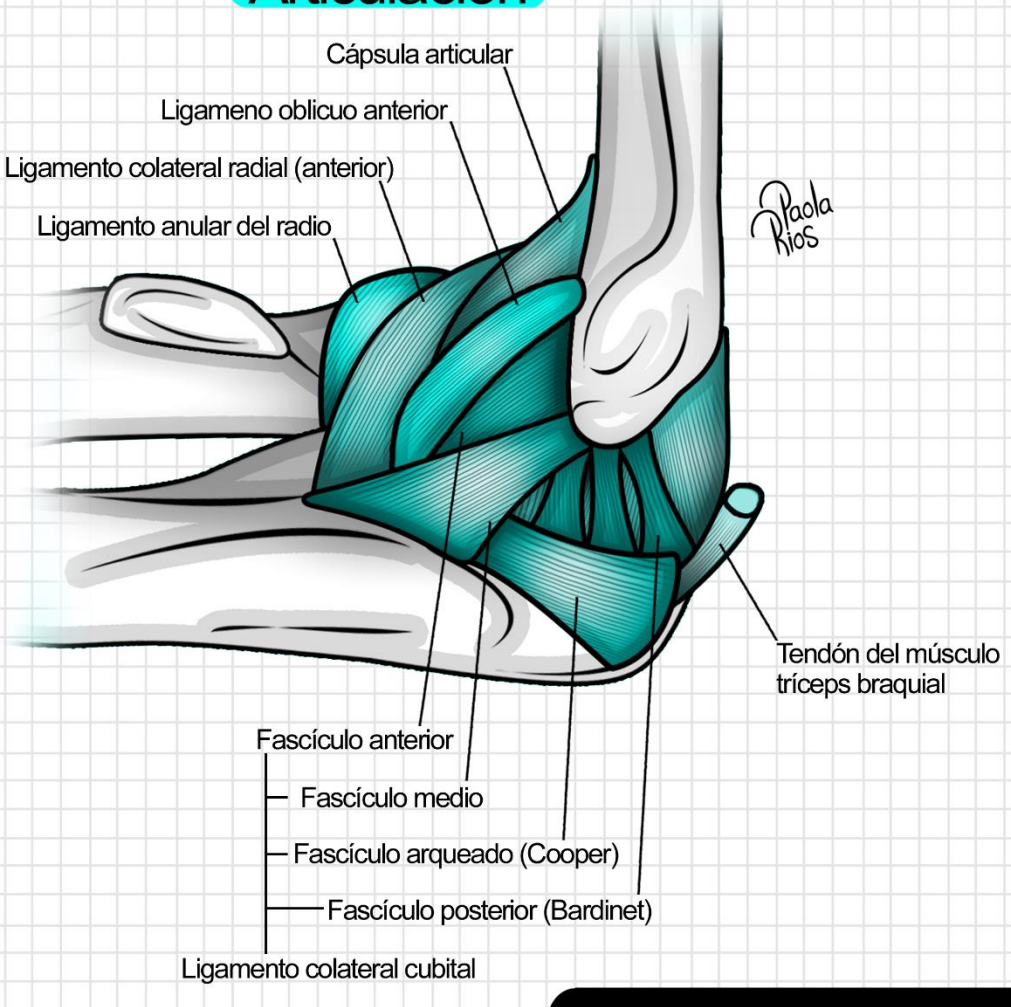


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Codo

Articulación

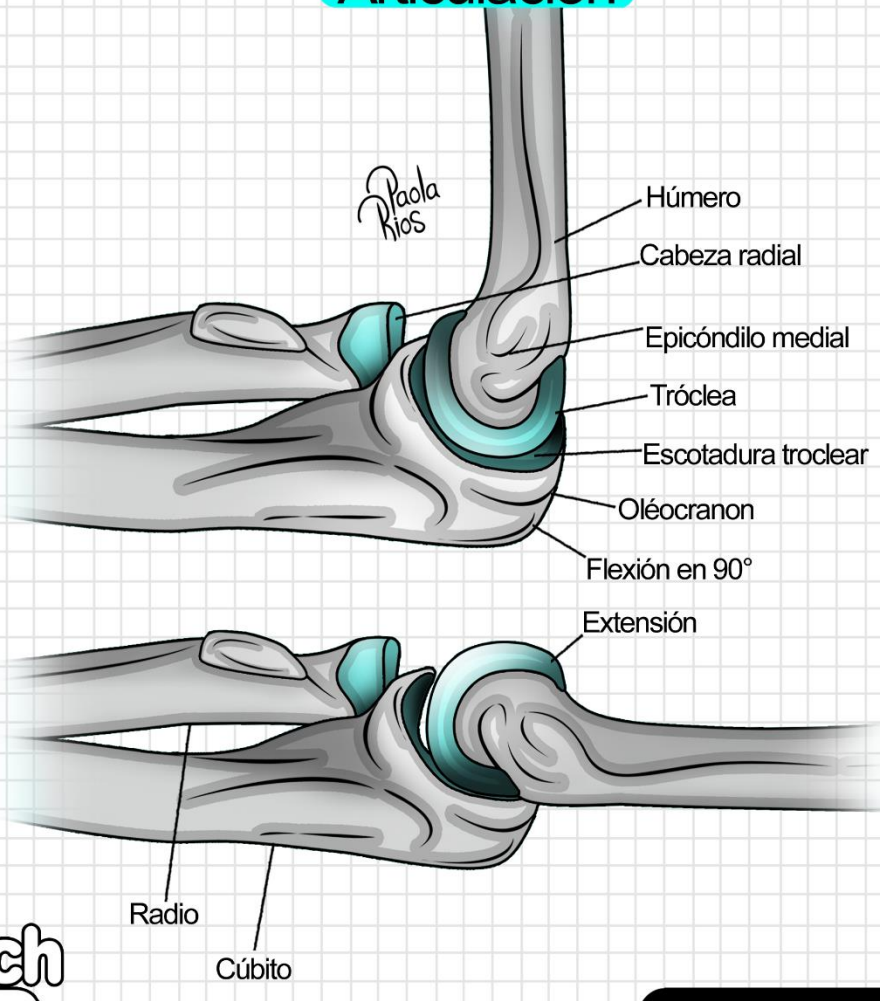


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Codo

Articulación

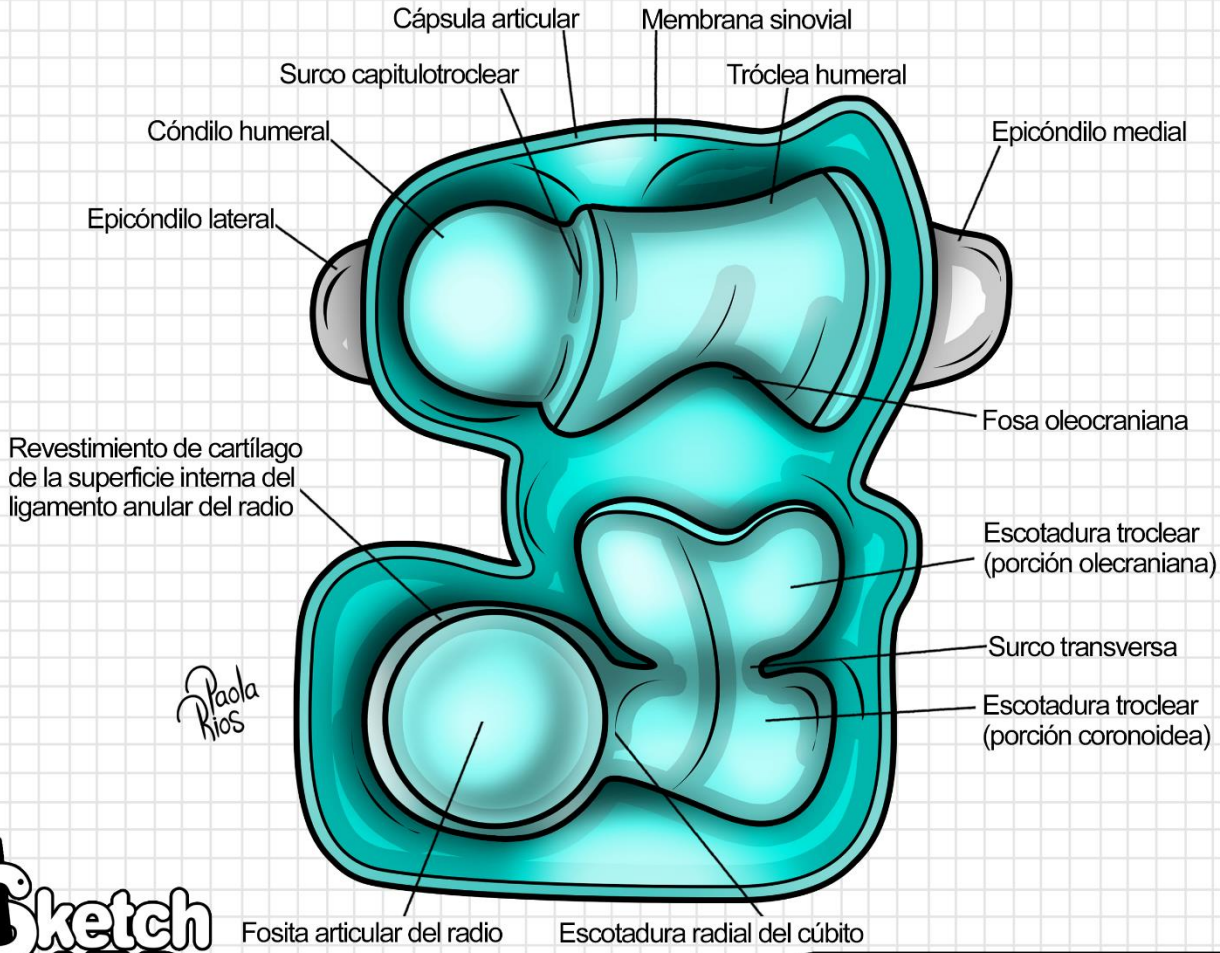


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Codo

Articulación

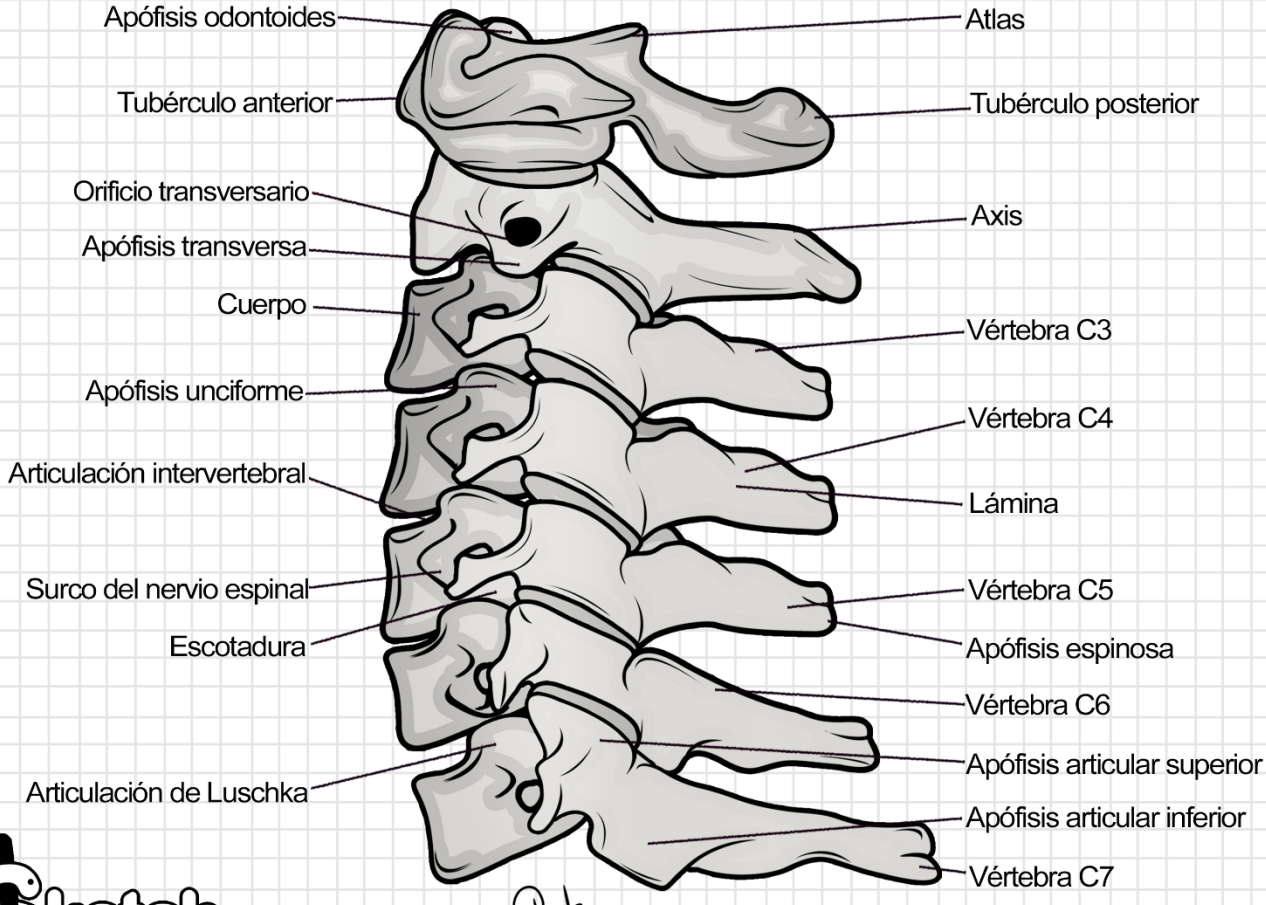


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Columna

Cervical

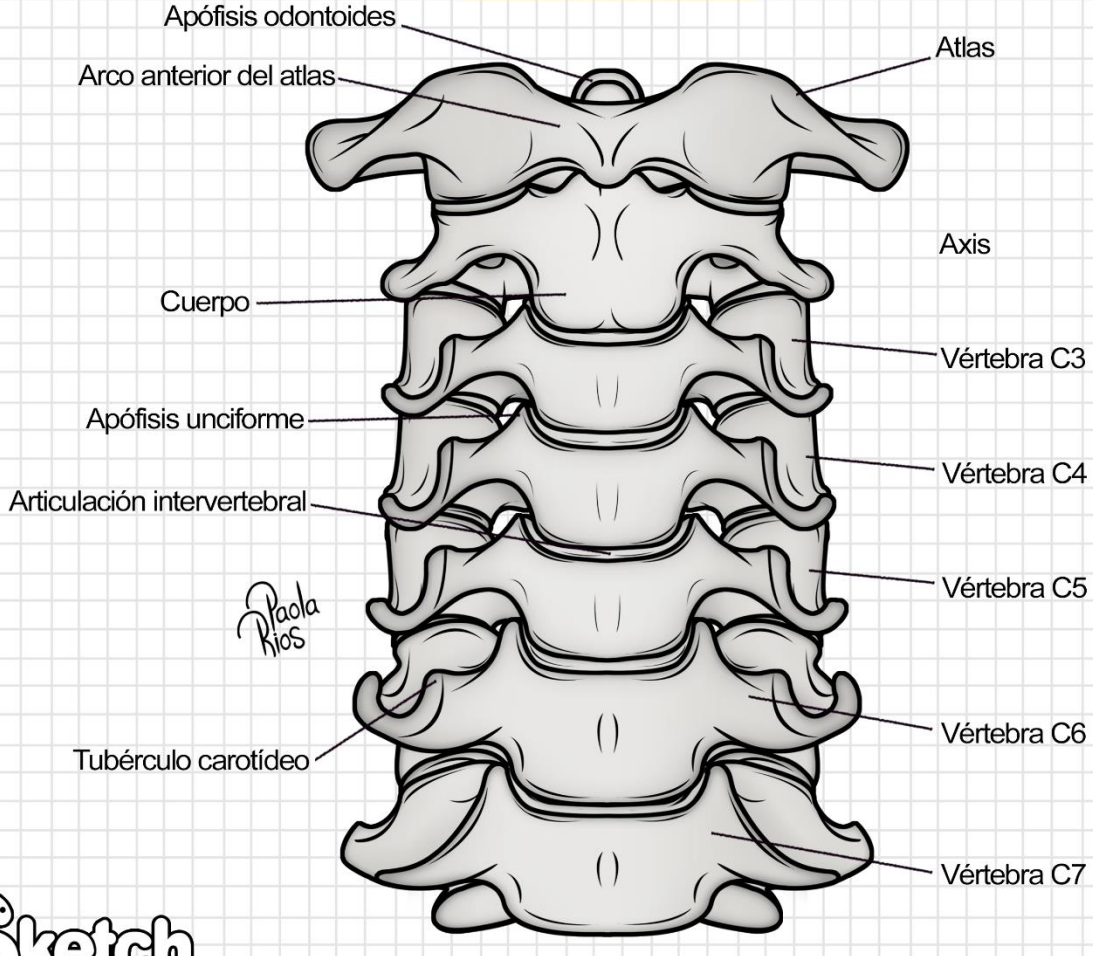


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Columna

Cervical



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Coracobraquial

Alargado y aplanado

Forma parte de la pared externa de la axila

Comparte un tendón común con la cabeza corta del bíceps

Origen en el vértice de la apófisis coracoides

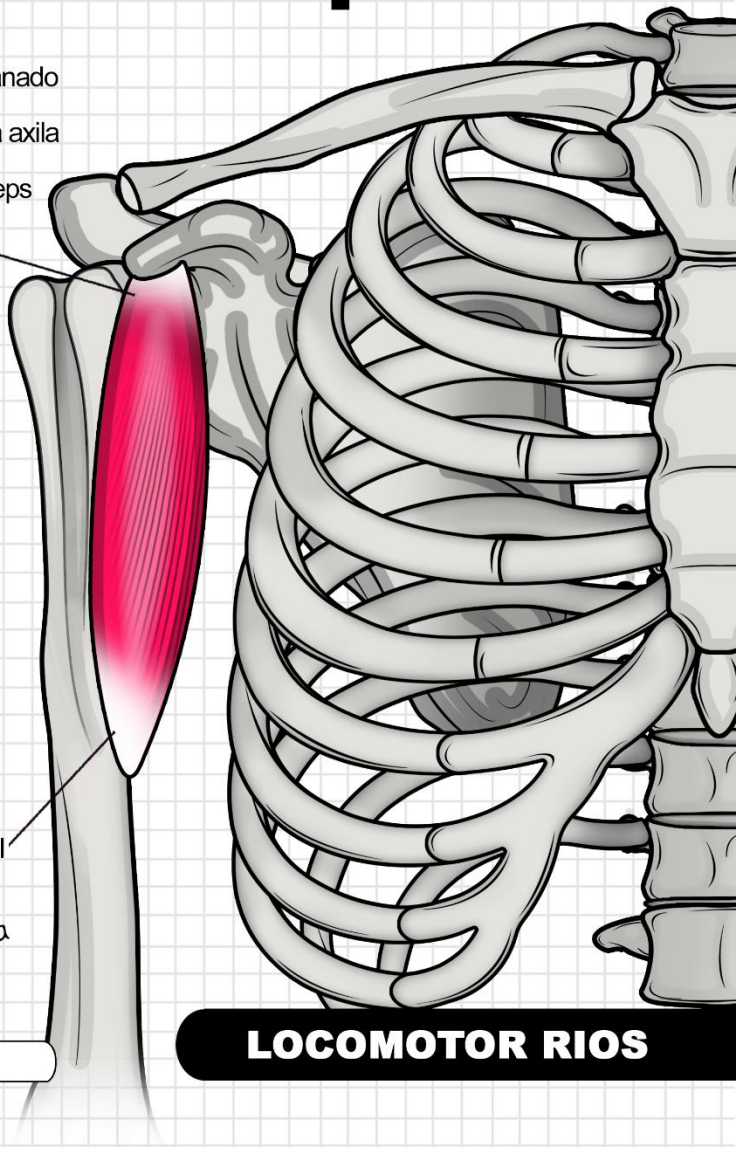
Fibras se dirigen lateroinferior

Inervación
- Nervio musculocutáneo

Irrigación
- Arteria braquial

Acción
- Aproximador del brazo
- Junto al deltoides y pectoral mayor flexionan el brazo

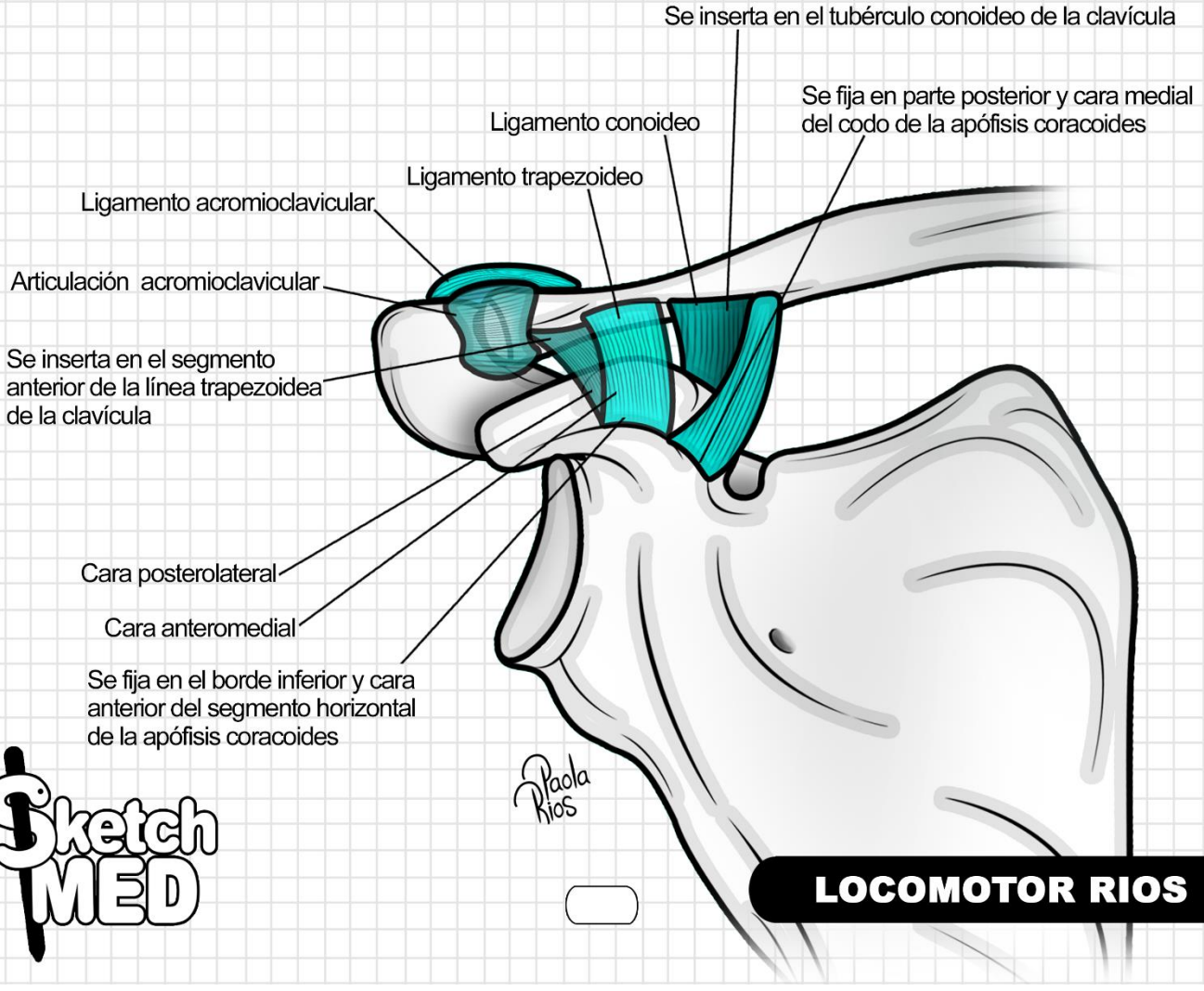
Inserción en la rugosidad de la cara anteromedial de la zona media de la diáfisis humeral



SketchMED

Coracoclavicular

Ligamento



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Corrugador

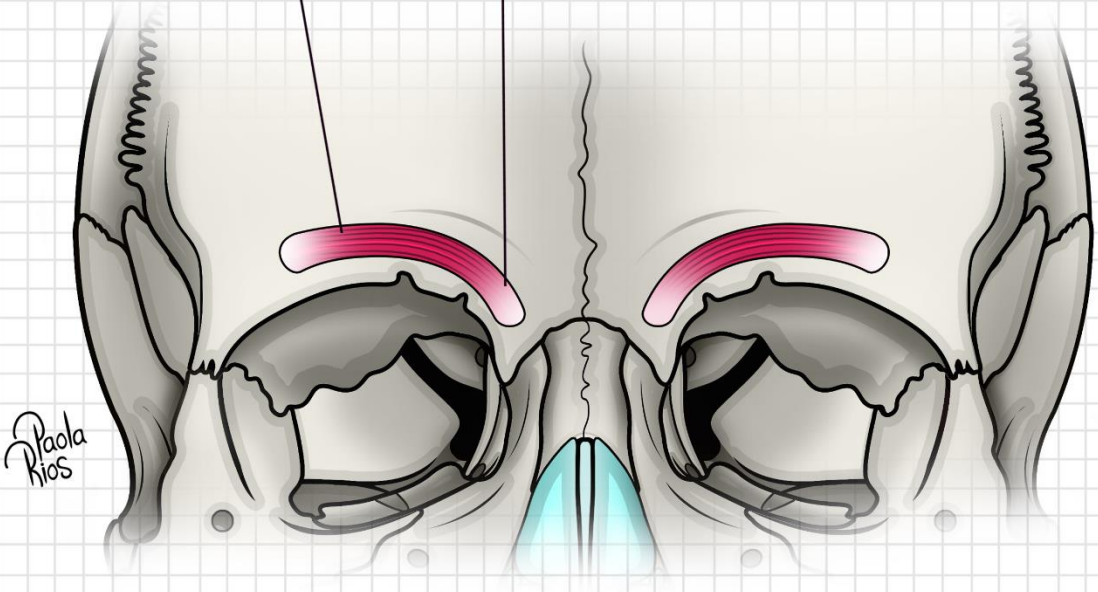
de la ceja (superciliar)

Origen en el extremo medial del arco superciliar

Se fija en la cara profunda del tercio medio de la piel de la ceja

Plano y delgado

Cubierto por el occipitofrontal y el orbicular del ojo



Inervación

Ramos temporal del nervio facial

Acción

Levanta la cabeza de la ceja

Descenso medial de los dos tercios laterales de la ceja

Irrigación

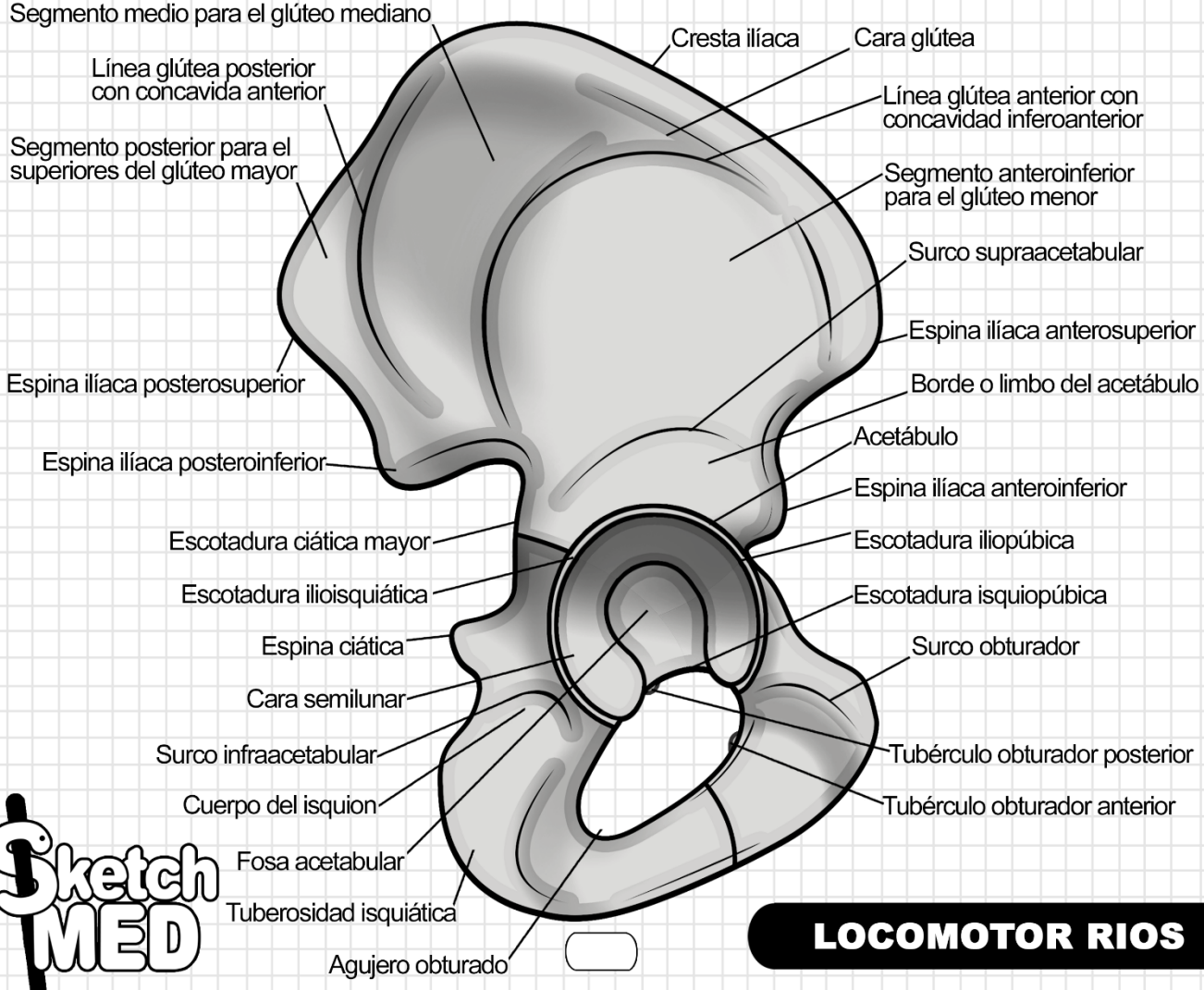
Rama oftálmica de arteria carótida interna y de la arteria temporal superficial

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Coxal

Lateral

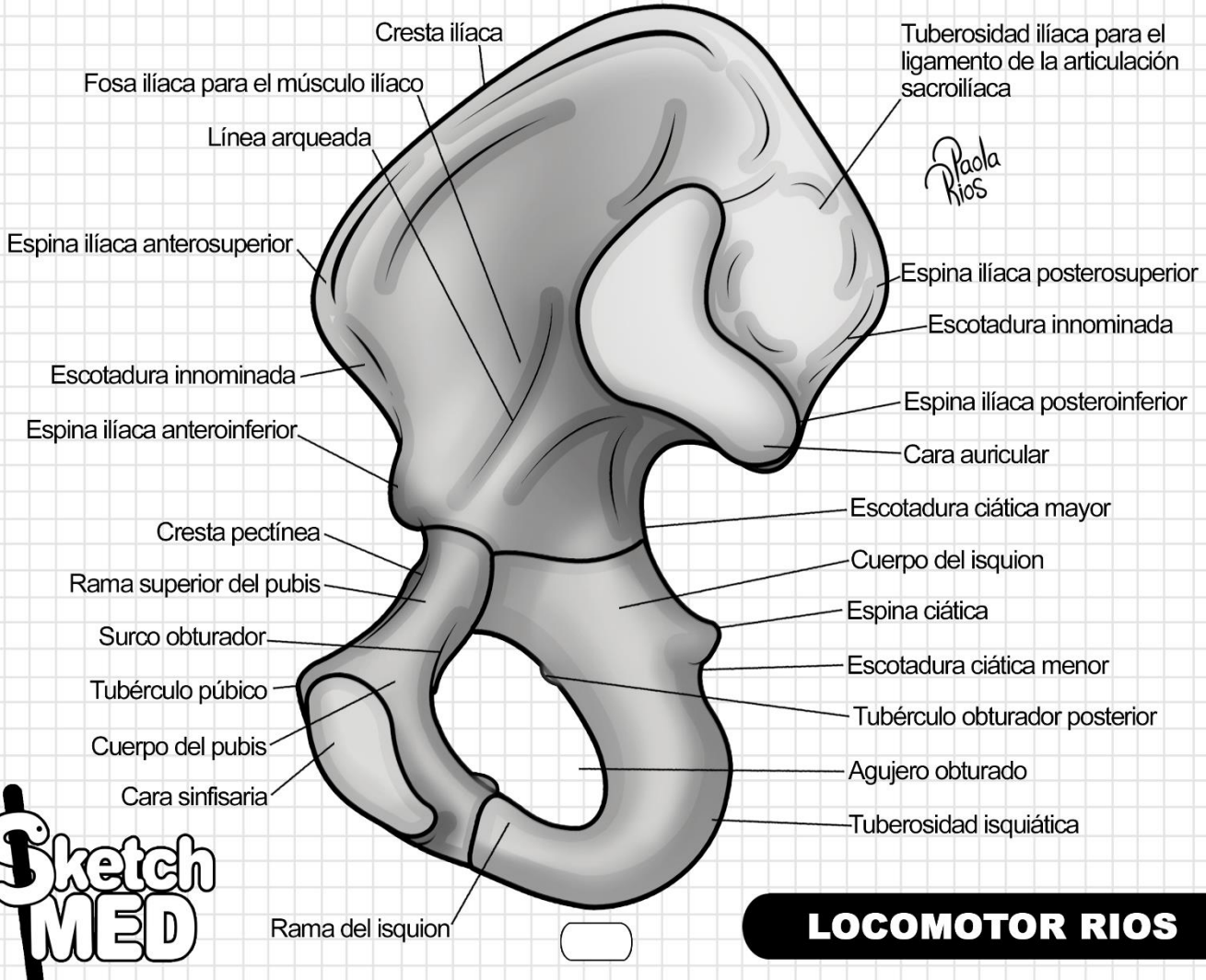


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Coxal

Medial

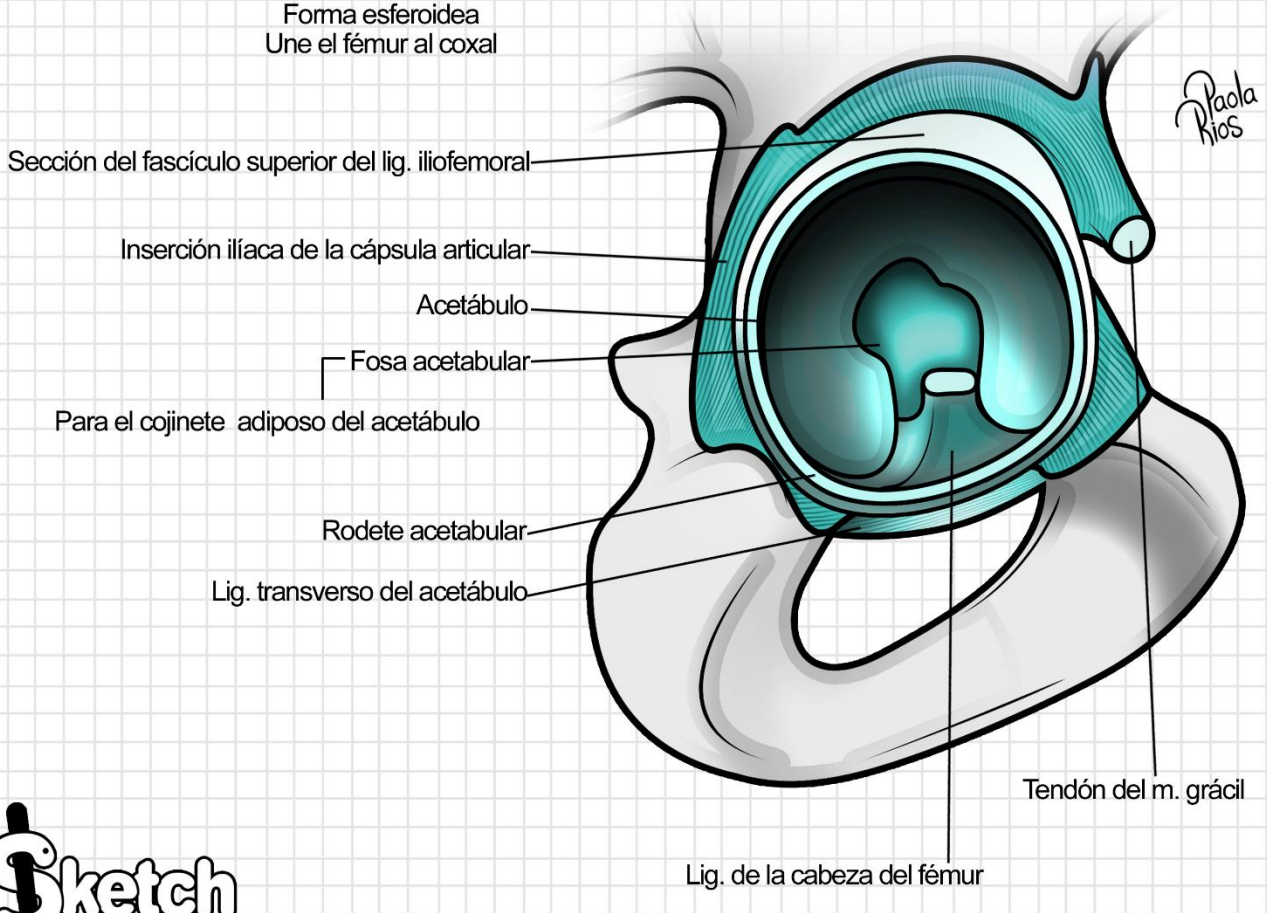


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Coxofemoral

Articulación

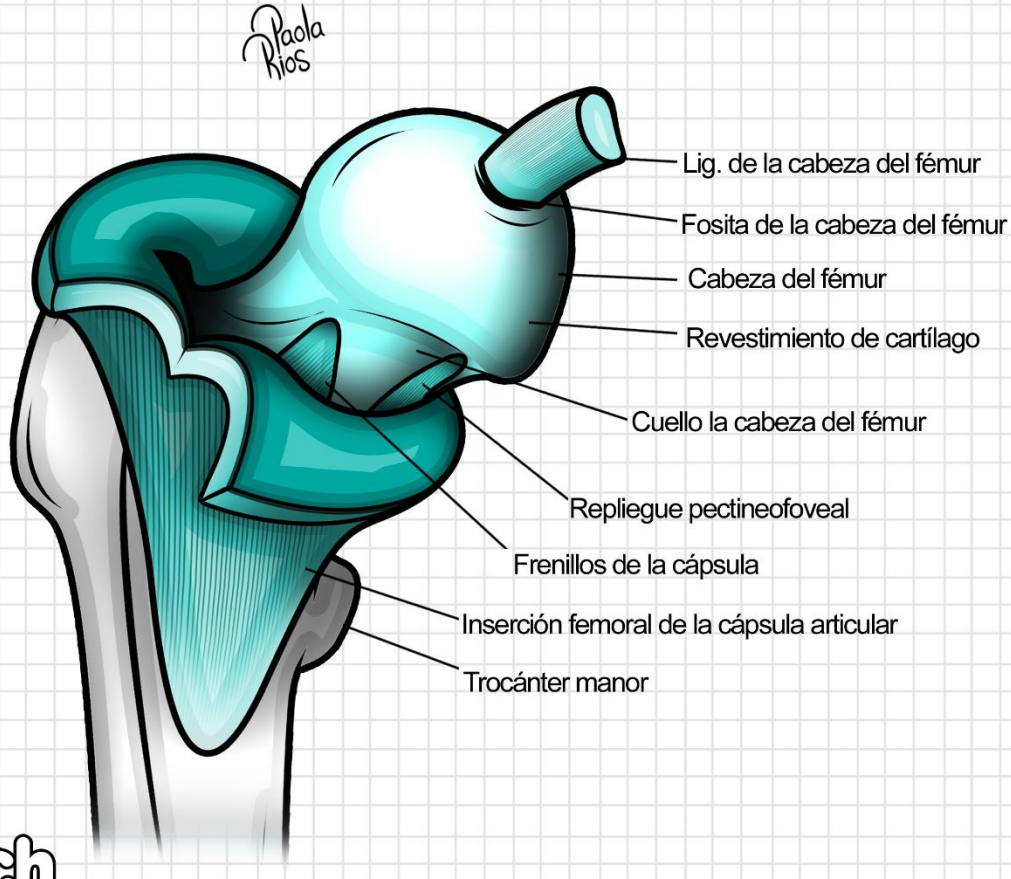


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Coxofemoral

Articulación

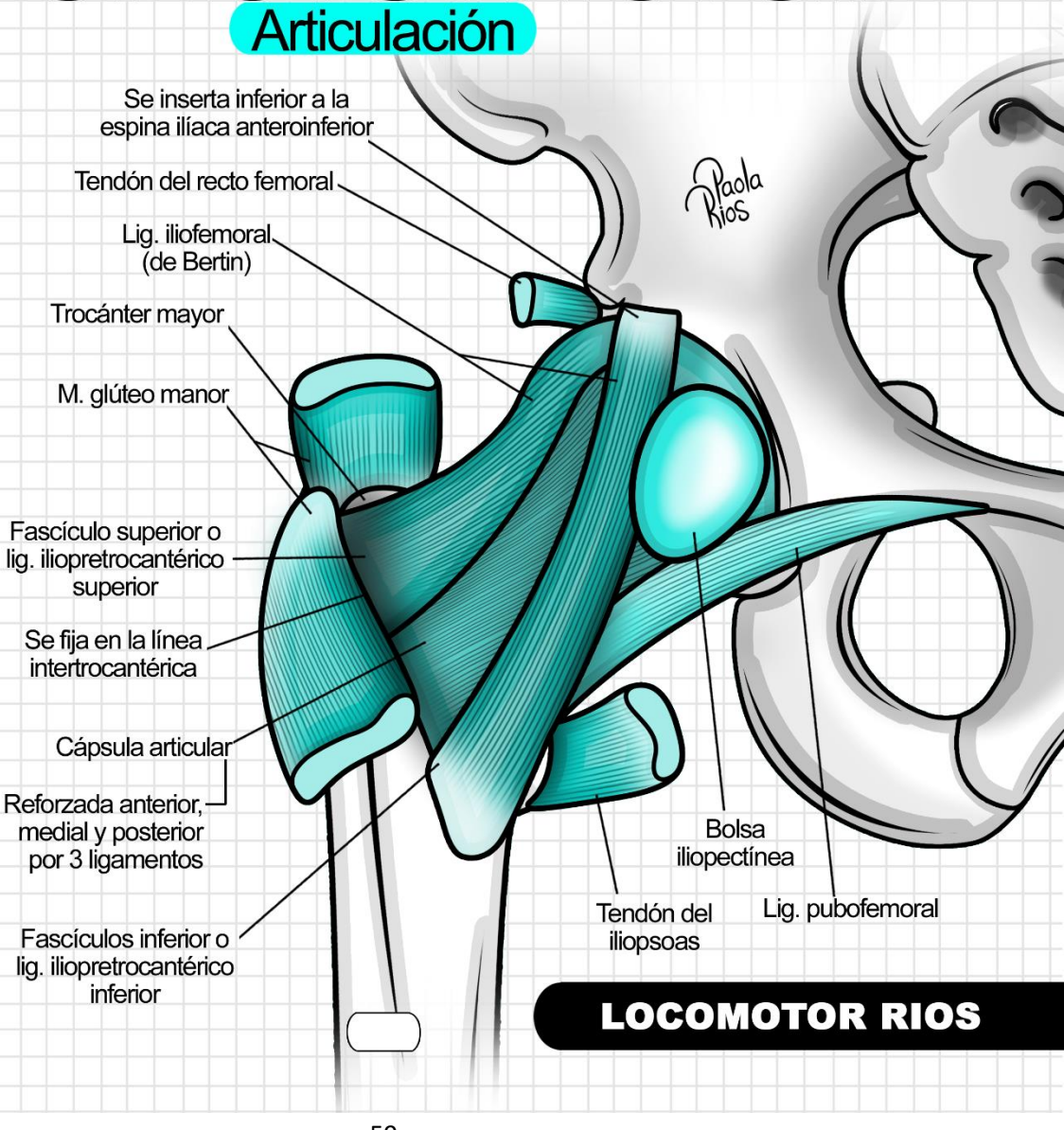


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Coxofemoral

Articulación

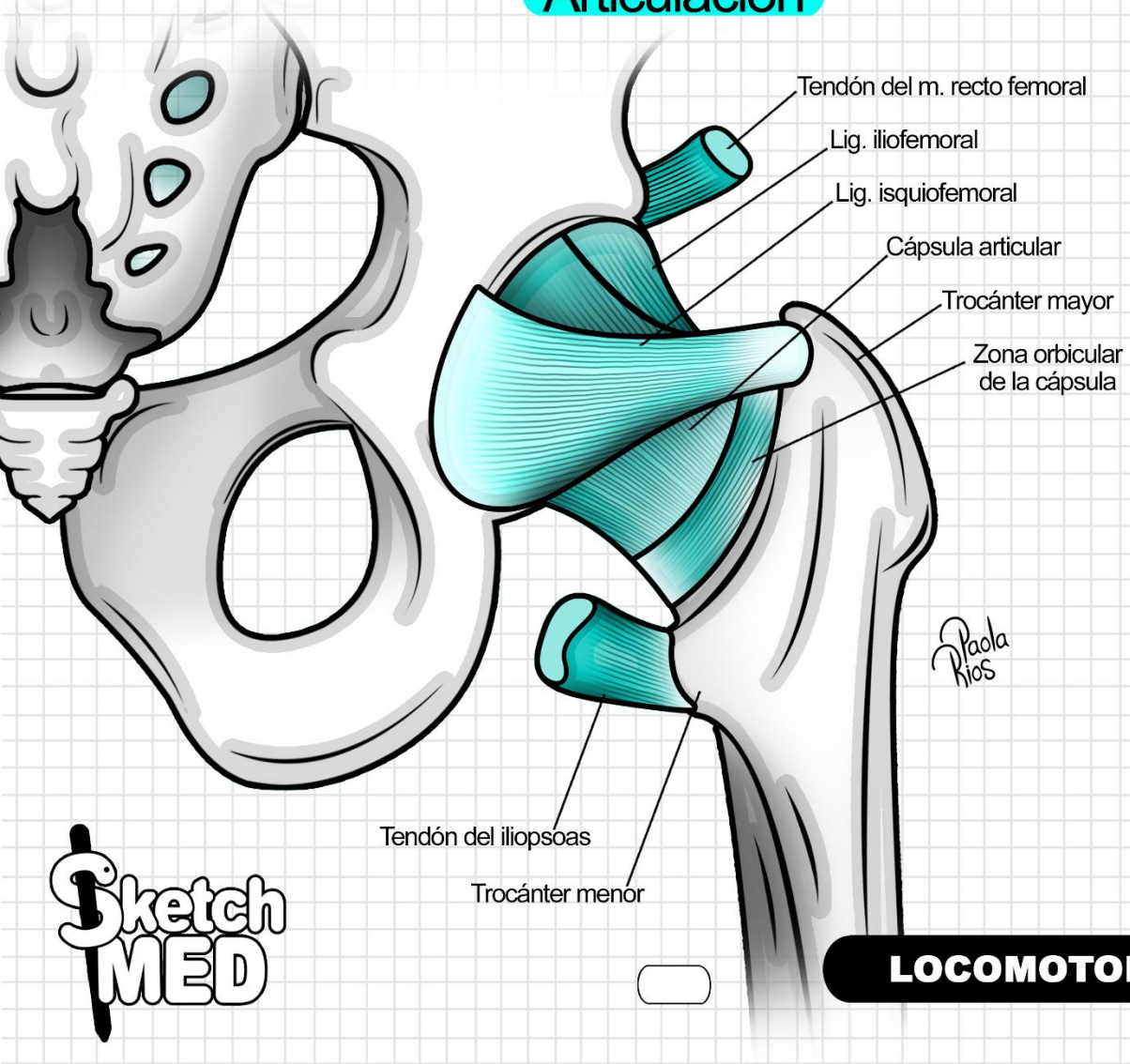


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Coxofemoral

Articulación

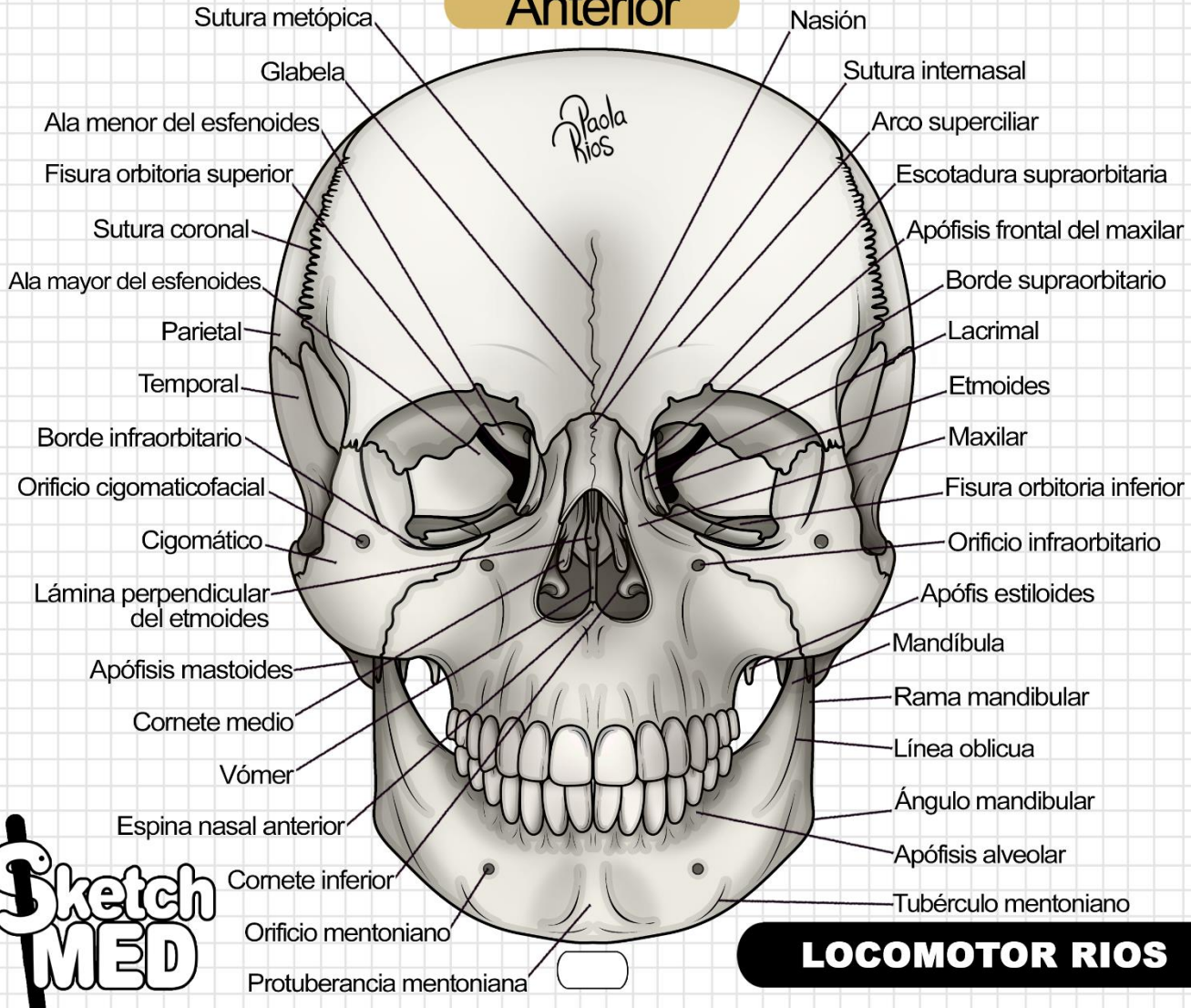


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Cráneo

Anterior

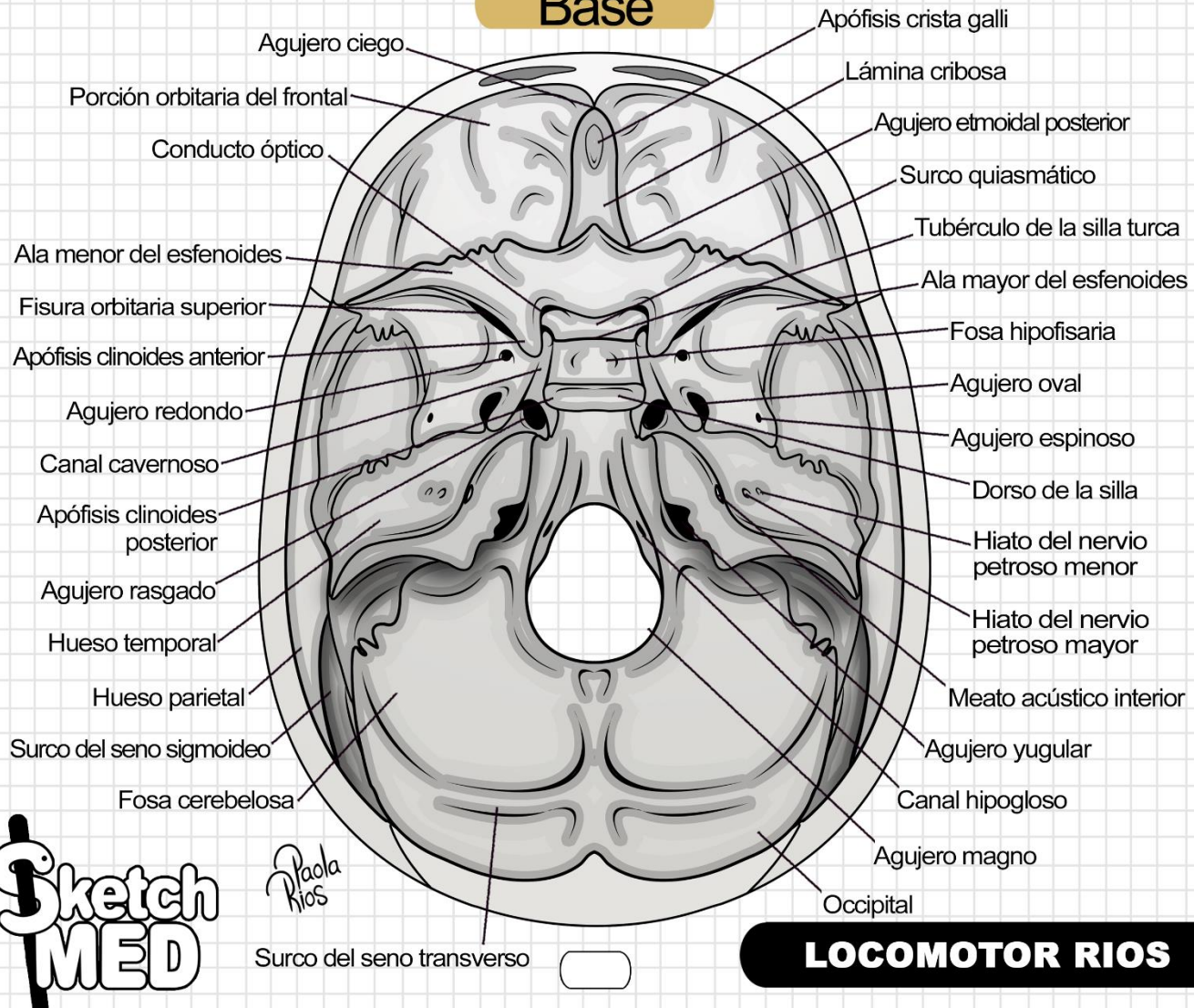


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Cráneo

Base



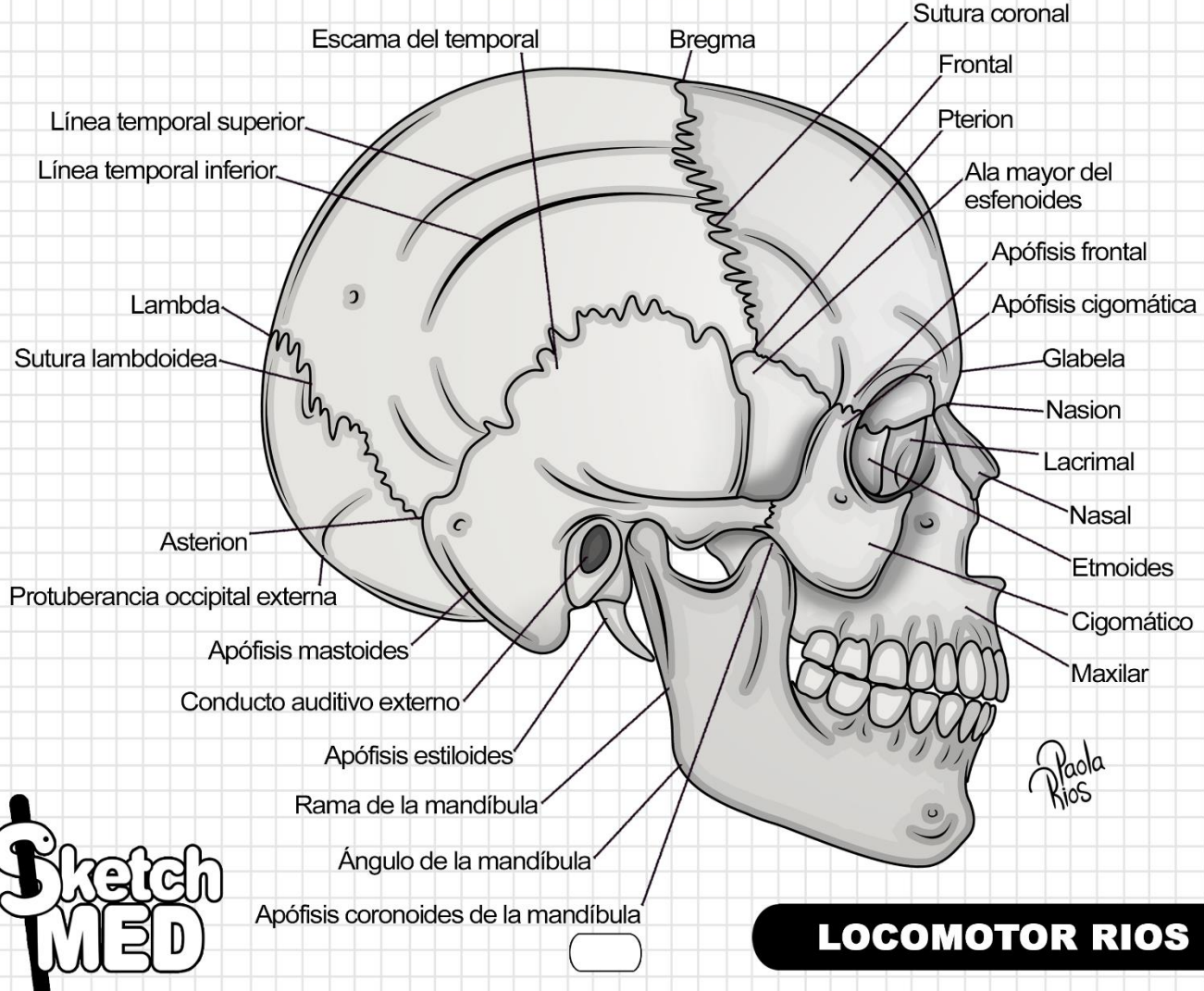
SketchMED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Cráneo

Lateral

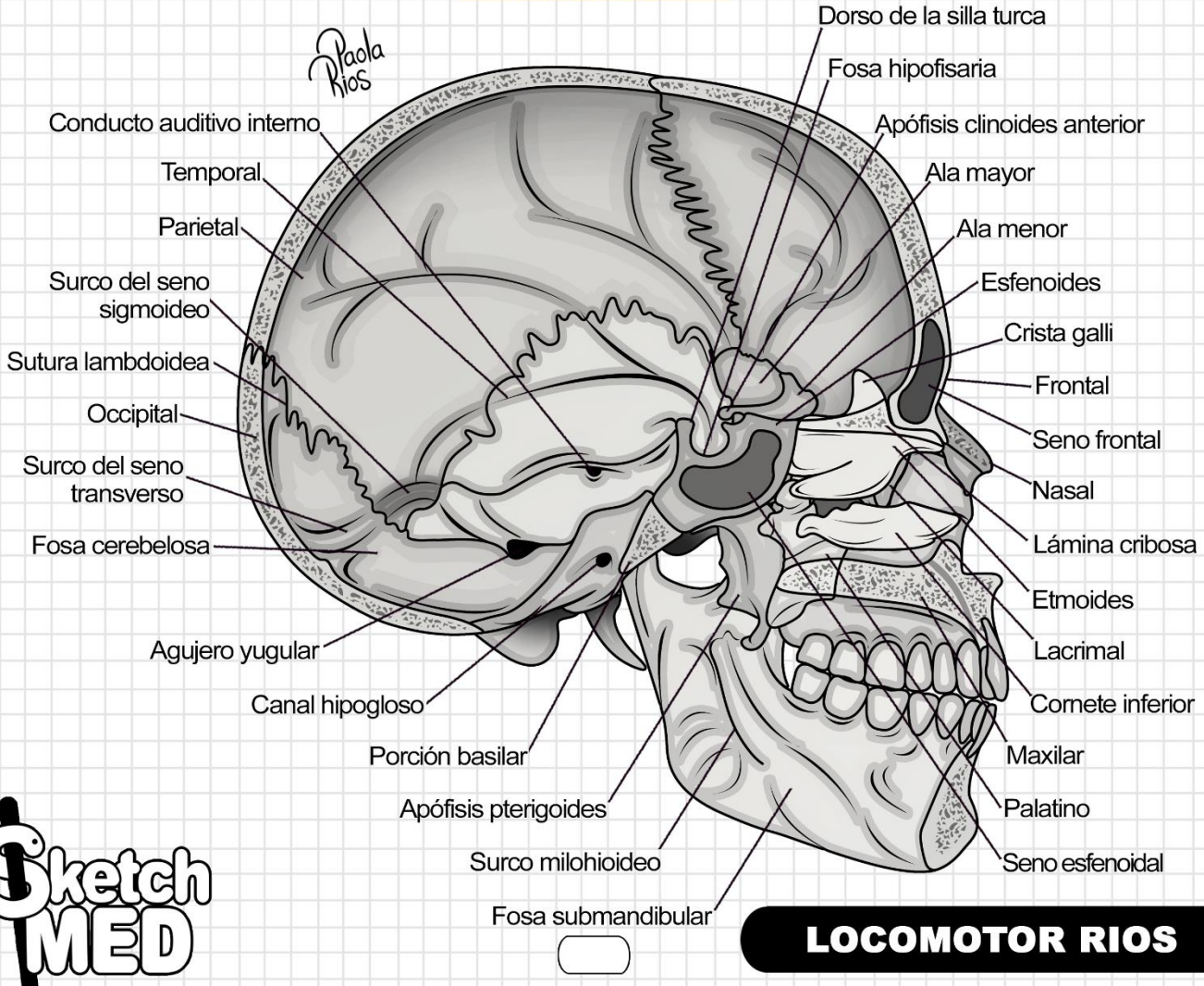


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Cráneo

Medial

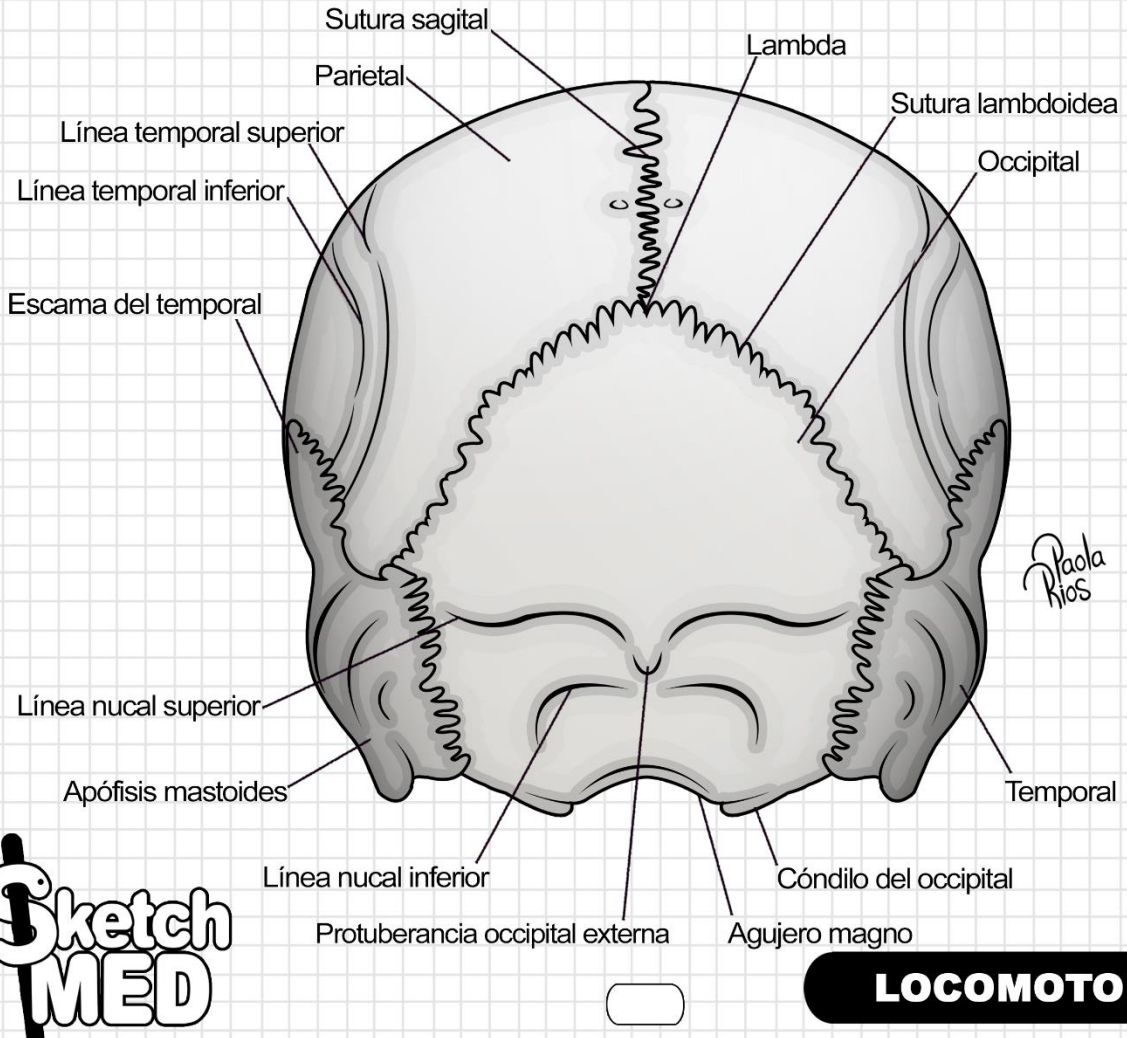


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Cráneo

Posterior

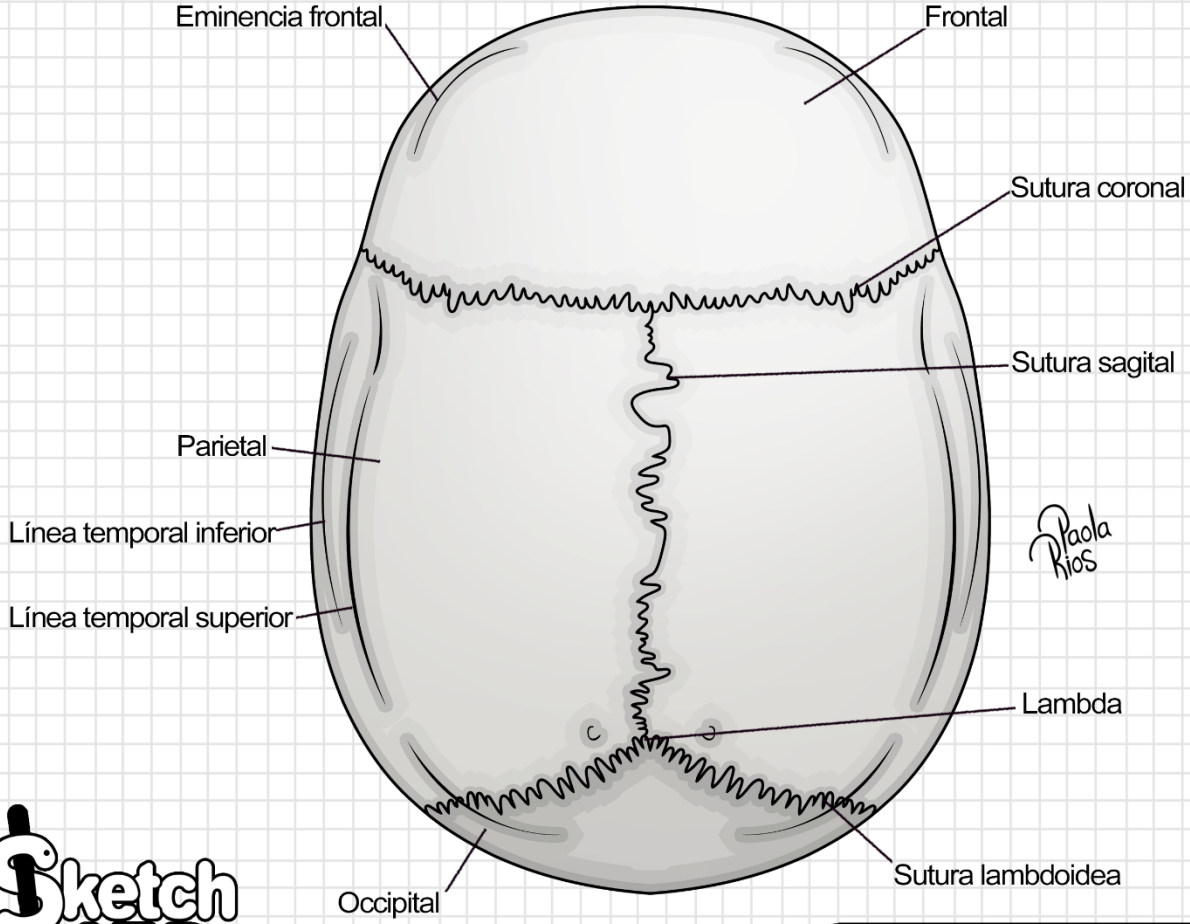


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Cráneo

Superior



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Cuadrado

Femoral

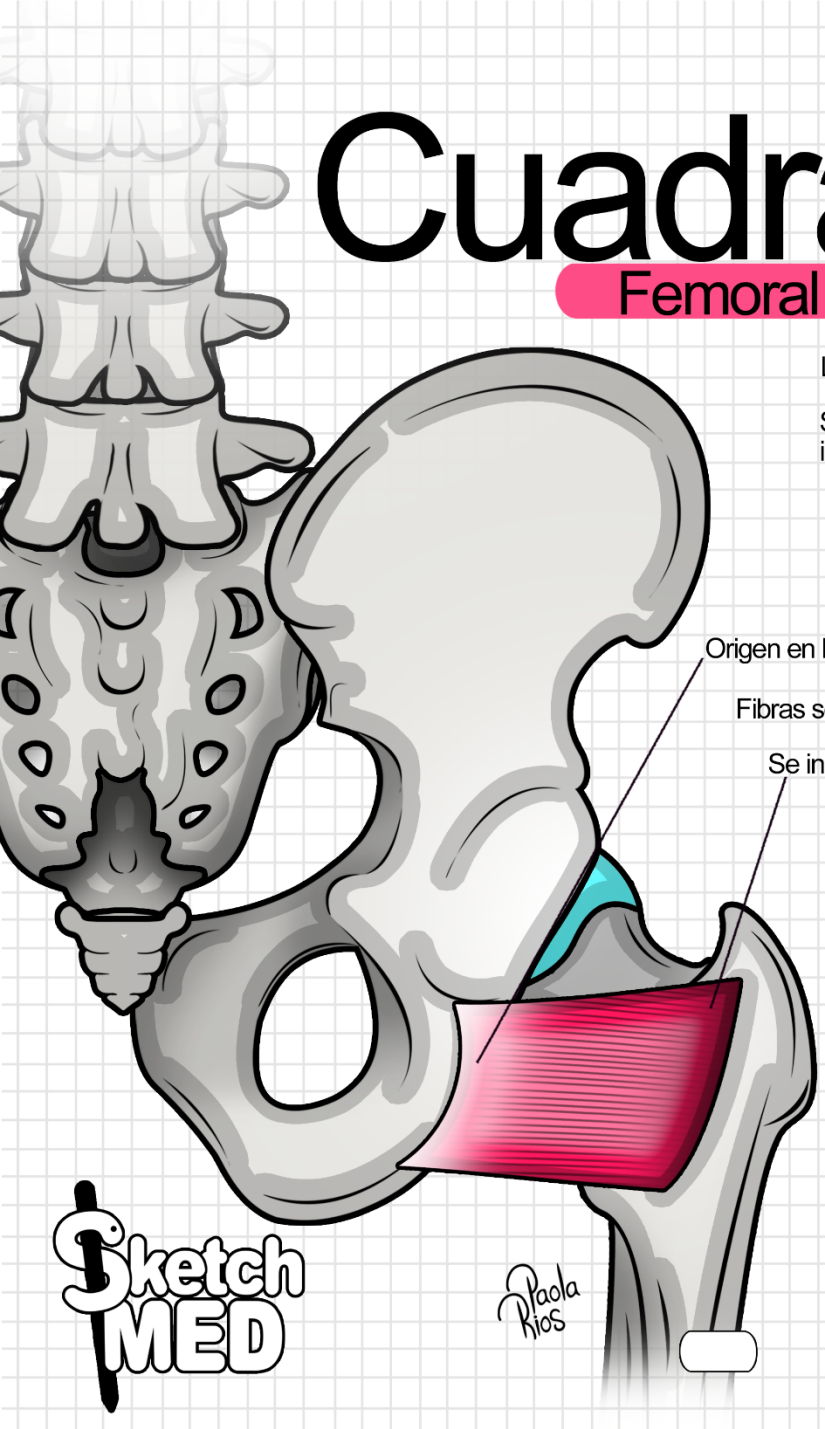


Lámina cuadrilátera

Se dispone en la región glútea inferior al obturador interno

Origen en la tuberosidad isquiática

Fibras se dirige lateralmente

Se inserta en la cresta intertrocantérea del fémur

Inervación

- Nervio cuadrado femoral

Irrigación

- Arteria glútea inferior

Acción

- Rotador lateral y separador del muslo

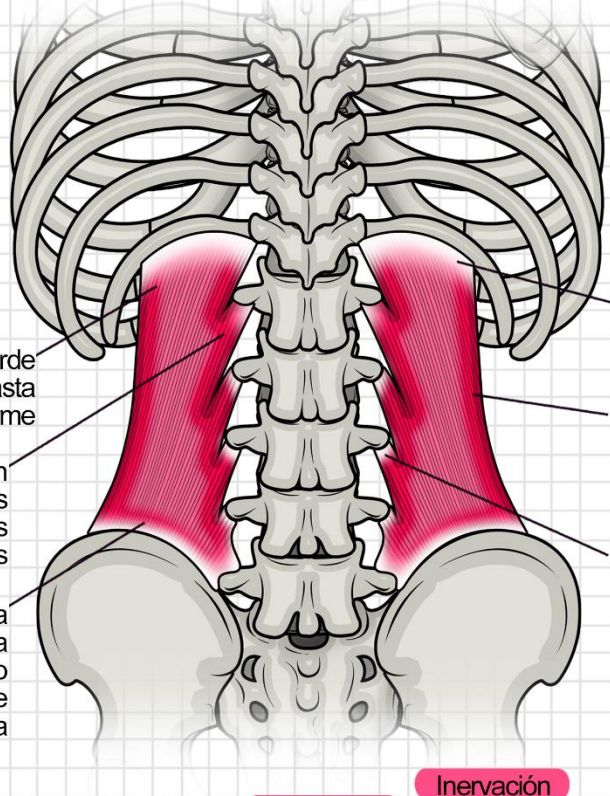
SketchMED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Cuadrado

Lumbar



Forma rectangular

Relación con el ligamento arqueada lateral del diafragma

Con el psoas y los cuerpos de las vertebras lumbares forman la pared posterior abdominal

Fascia se continua con la fascia transversal

Fibras que van desde borde inferior de la última costilla hasta vértices de las apófisis costiforme

Fibras iliotransversas terminan en el vértice de las apófisis costiformes de las 4 primeras vértebras lumbares

Fibras iliocostales comienza desde la parte posterior de la cresta iliaca y ligamento iliolumbar, termina en el borde inferior de ultima costilla

Inervación

Ramas anteriores de últimos nervios torácicos y 3 a 4 primeros nervios lumbares

Inervación

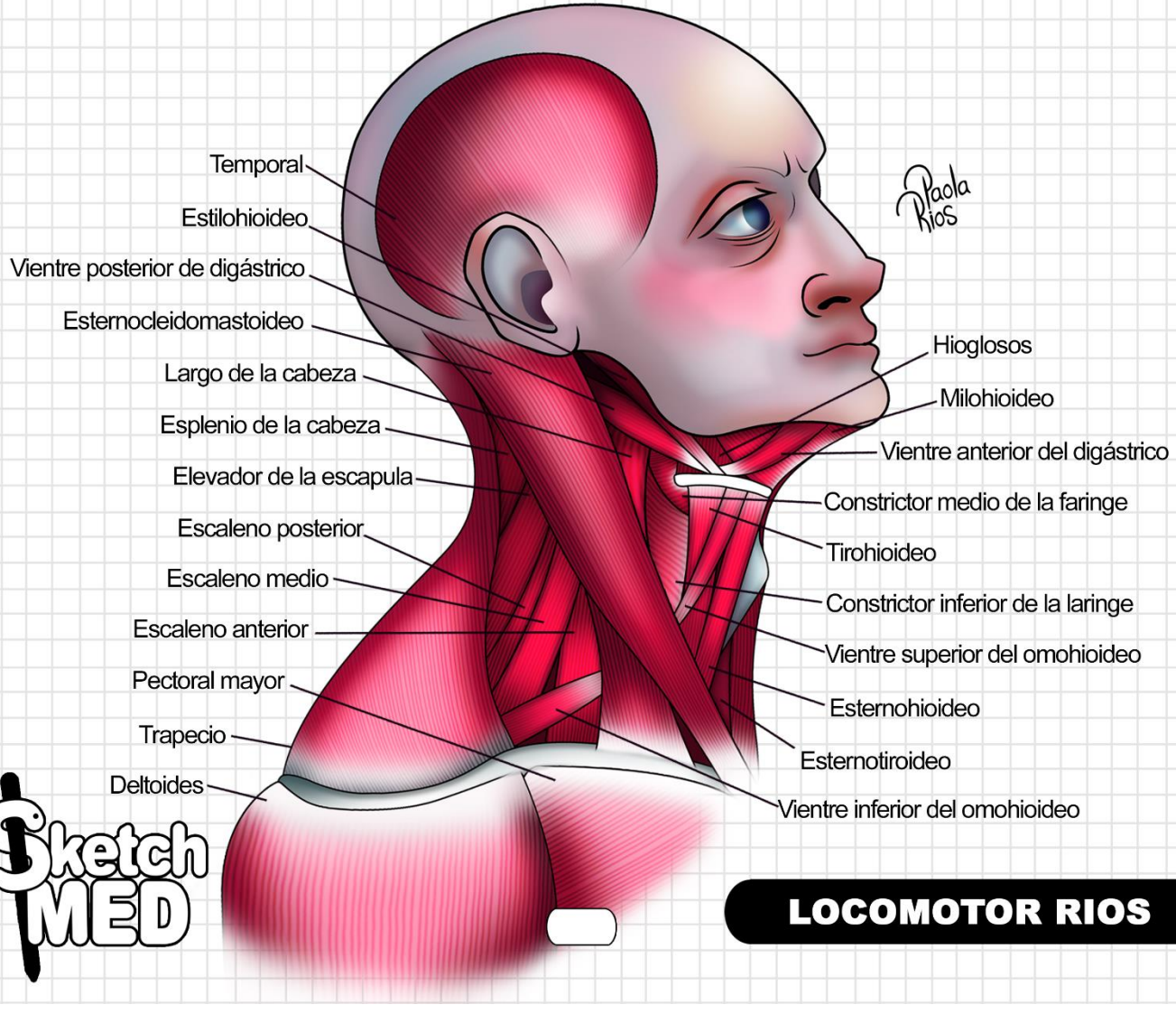
Contracción unilateral produce lateralización de la columna lumbar
Estabiliza el diafragma en la inspiración

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Cuello

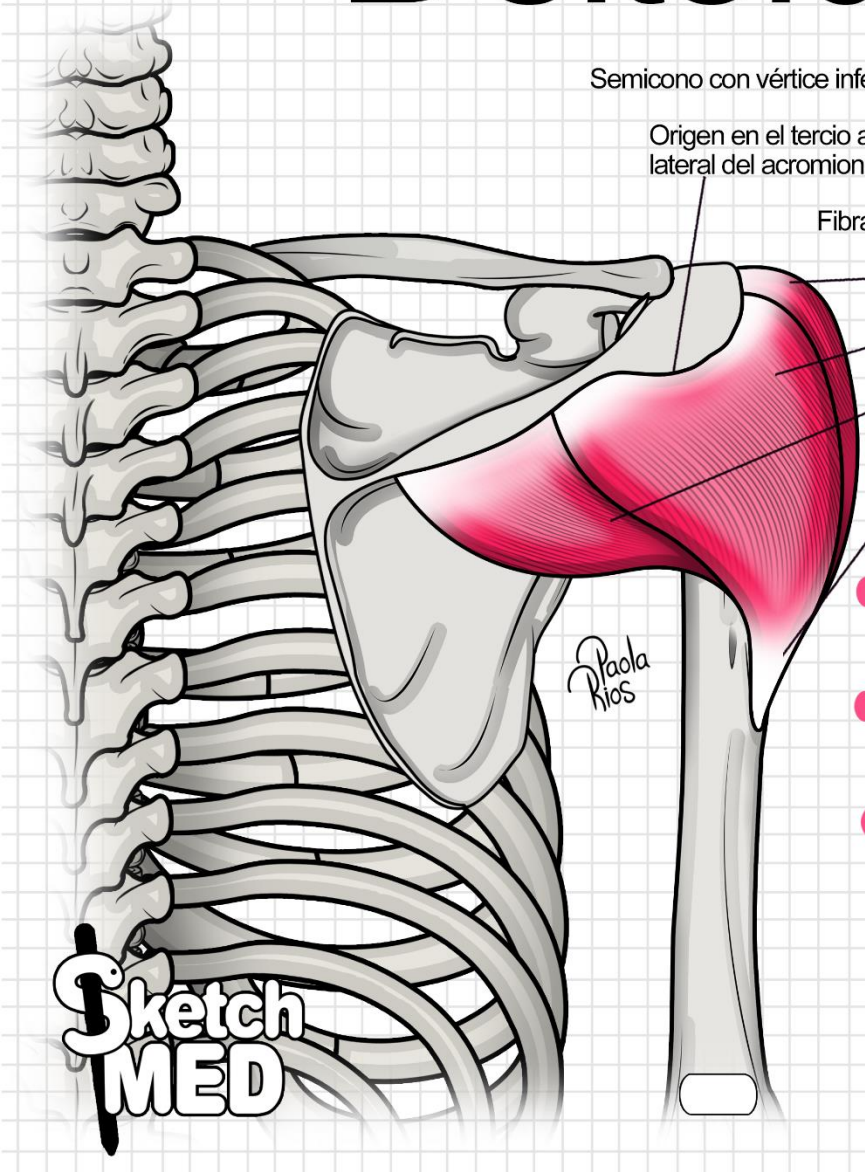
Lateral



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Deltoides



Semicono con vértice inferior, forma el relieve del hombro

Origen en el tercio anterolateral de la clavícula, vértice y borde lateral del acromion, y labio inferior del borde posterior

Fibras descienden lateralmente

- Porción clavicular
- Porción acromial
- Porción espinal

Se inserta en la tuberosidad deltoidea del húmero

Inervación

- Nervio axilar (C5 a C6)

Irrigación

- Arteroa circunfleja humeral posterior

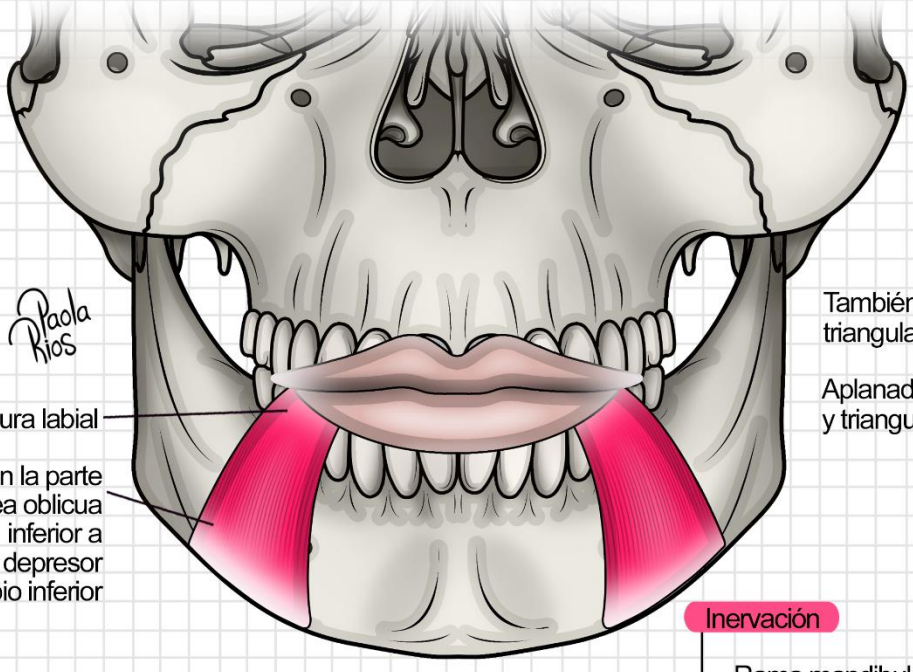
Acción

- Porción acromial separador del húmero
- Porción clavicular flexor y rotador interno del húmero
- Porción espinal extensor y rotador externo del húmero

LOCOMOTOR RIOS

Depresor

del ángulo de la boca



Paola Rios

También llamado triangular de los labios

Aplanado, delgado y triangular

Se fija en la comisura labial

Inserción en la parte anterior de la línea oblicua de la mandíbula, inferior a la inserción del depresor del labio inferior

Inervación

- Rama mandibular del nervio facial

Acción

- Desciende y lateraliza la comisura de los labios inferior

Irrigación

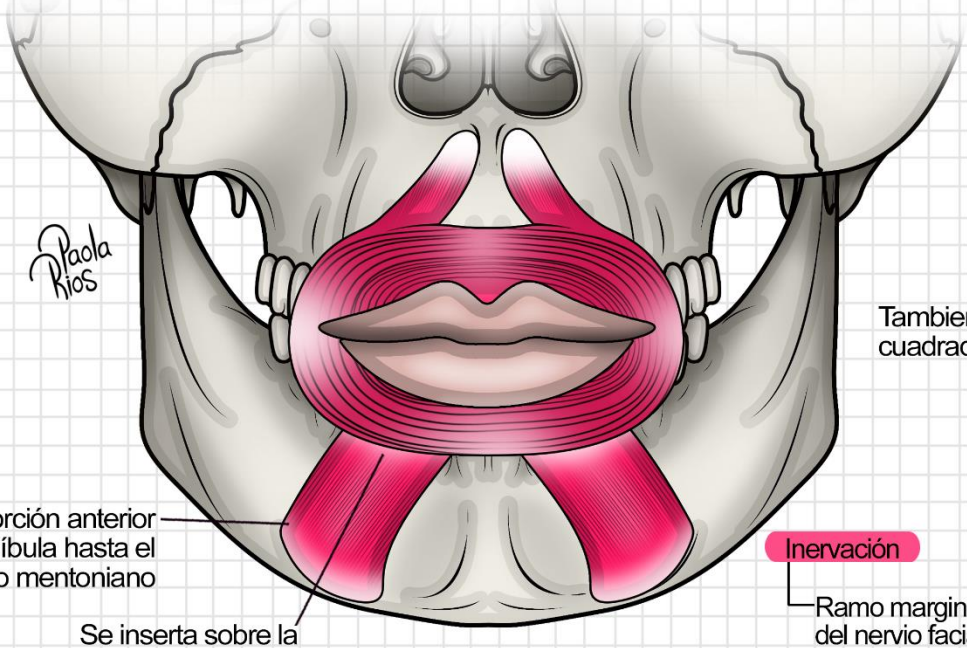
- Rama labial inferior de la arteria facial
- Rama mentoniana de la arteria alveolar inferior

Sketch MED

LOCOMOTOR RIOS

Depresor

del labio inferior



Tambien llamado
cuadrado del mentón

Origen en porción anterior
de la mandíbula hasta el
agujero mentoniano

Se inserta sobre la
piel del labio inferior

Inervación

- Ramo marginal mandibular del nervio facial

Irrigación

- Rama labial inferior de la arteria facial
- Rama mentoniana de la arteria alveolar inferior de la arteria maxilar

Acción

- Descenso del labio inferior y ligeramente hacia fuera
- Expresión de enfado, disgusto, impaciencia e ironía

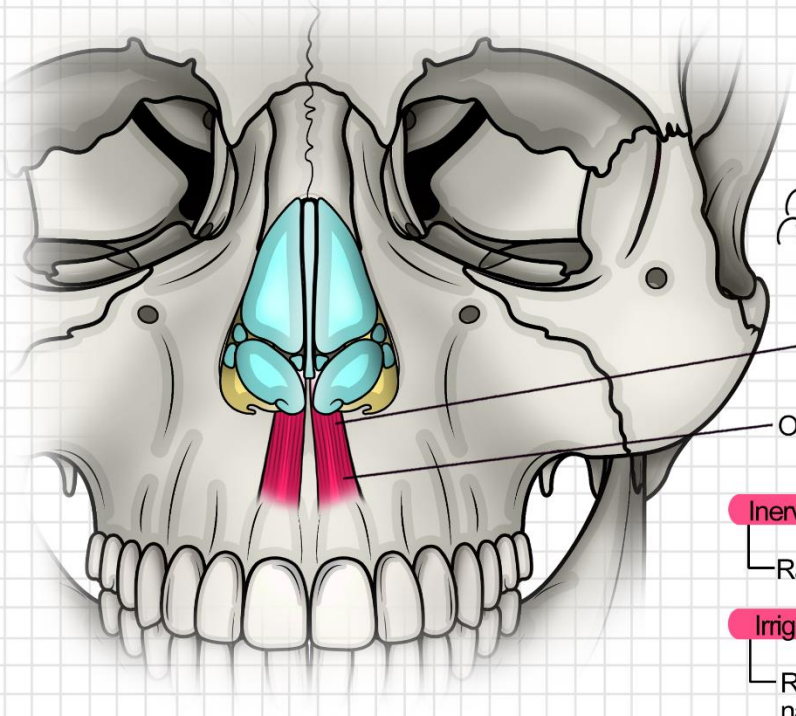
SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Depresor

del tabique nasal (mirtiforme)

Plano y cuadrilátero



Se inserta en la piel del subtabique y el borde posterior de las narinas

Origen en el arco alveolar

Inervación

- Ramo bucal del nervio facial

Irrigación

- Ramas labial superior, septal y nasal lateral de la arteria facial

Acción

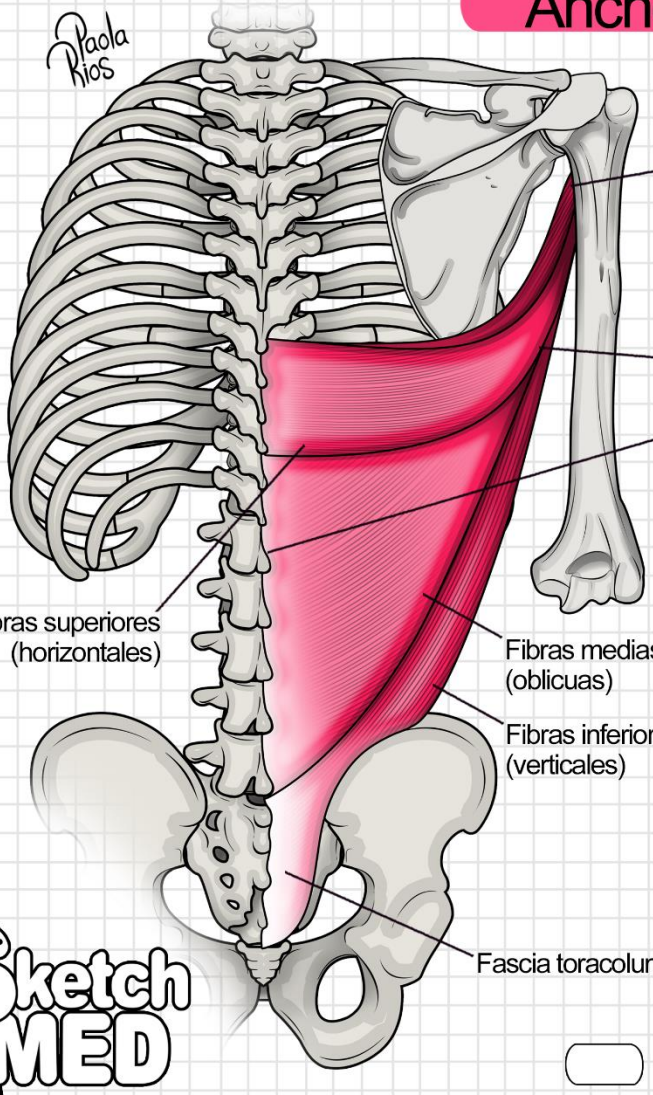
- Desciende el ala de la nariz
- Estrecha el diametro transversalde las narinas

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Dorsal

Ancho



Triangular, aplanado y delgado

El tendón se torsiona y la fibras inferiores se insertan superior a la cara anterior del húmero en el fondo del surco intertubercular

Contornea el borde inferior del redondo mayor y se posiciona anterior a él

Fibras convergen laterosuperior

Origen en las apófisis espinosas y ligamentos supraespinosos de 6 últimas vértebras dorsales, 5 lumbares y cresta sacra media; además de la cresta ilíaca posterior, cara posterolateral de las 4 últimas costillas y ángulo inferior de la escápula

Inervación

- Nervio toracodorsal (C6 a C8)

Irrigación

- Arteria intercosatales y toracodorsal

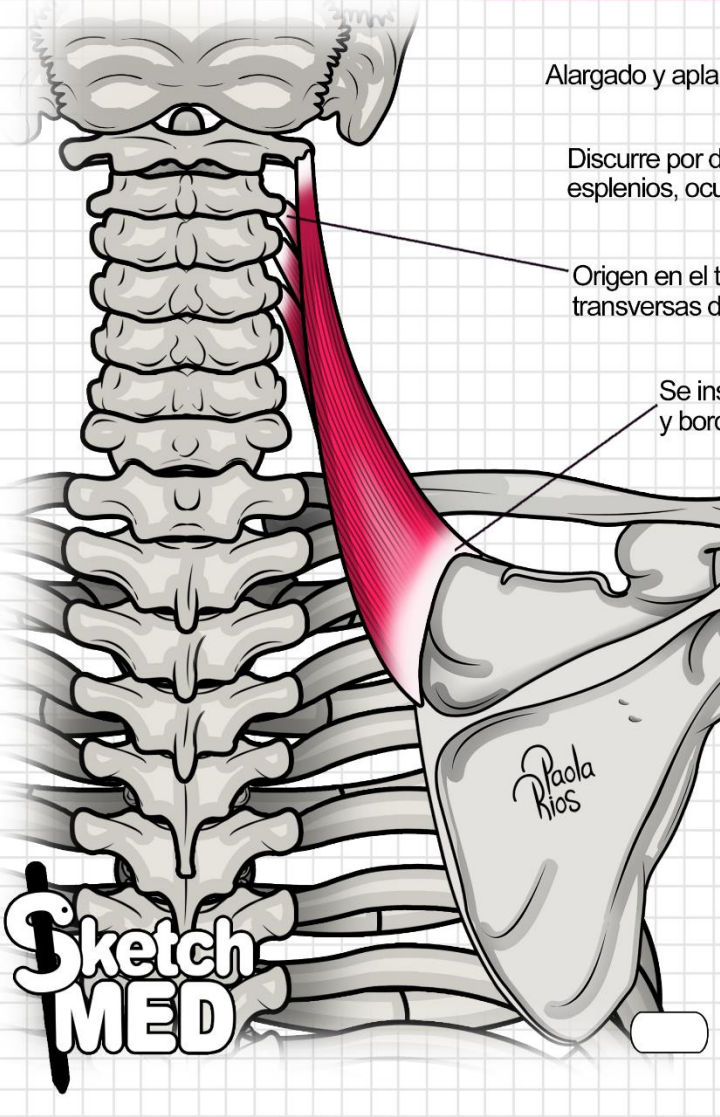
Acción

- Extensor del brazo en flexión
- Aproximación y rotación interna del húmero

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Elevador
de la escápula



Alargado y aplanado

Discurre por detrás de los escalenos y lateral a los esplenios, oculto por esternocleidomastoideo y trapecio

Origen en el tubérculo posterior de las apófisis transversas de C1 a C4 (a veces hasta C5)

Se inserta en el ángulo superomedial y borde medial de la escápula

Inervación

- Nervio dorsal de la escápula (C5)

Irrigación

- Arteria dorsal de la escápula

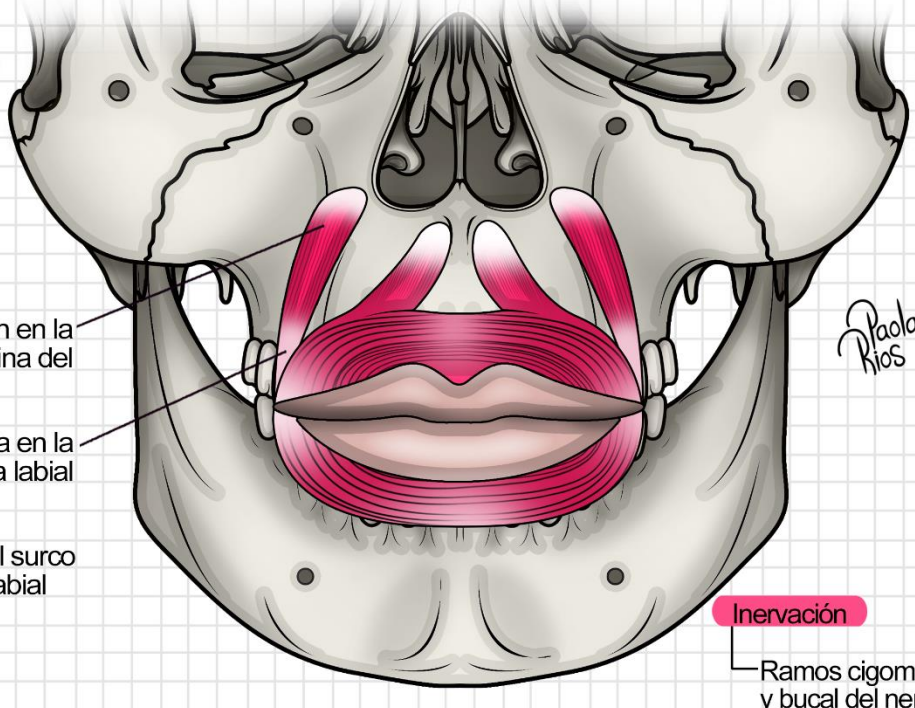
Acción

- Elevador y rotador interno de la escápula
- Contracción bilateral: extensión del cuello
- Contracción unilateral: inclinación del cuello

LOCOMOTOR RIOS

Elevador

del ángulo de la boca (canino)



Inervación

- Ramos cigomático y bucal del nervio facial

Irrigación

- Rama labial superior de la arteria facial
- Rama infraorbitaria de la arteria maxilar

Acción

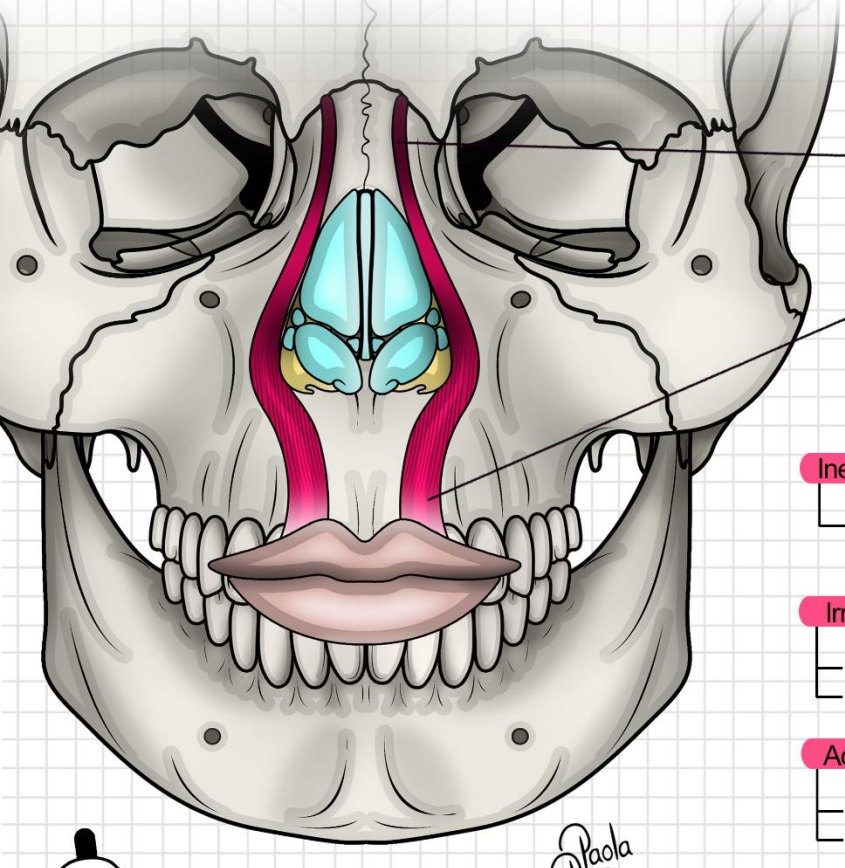
- Eleva la comisura bucal y el labio superior para descubrir los dientes

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Elevador

del labio superior y del ala de la nariz



Origen en la apófisis frontal del maxilar

Desciende por el surco nasogeniano

Inserción en la parte posterior del cartílago del ala mayor de la nariz y en la piel del labio superior

Inervación

- Ramos cigomático y bucal del nervio facial

Irrigación

- Arteria facial
- Rama infraorbitaria de la arteria maxilar

Acción

- Dilatación del ala de la nariz
- Eleva el labio superior

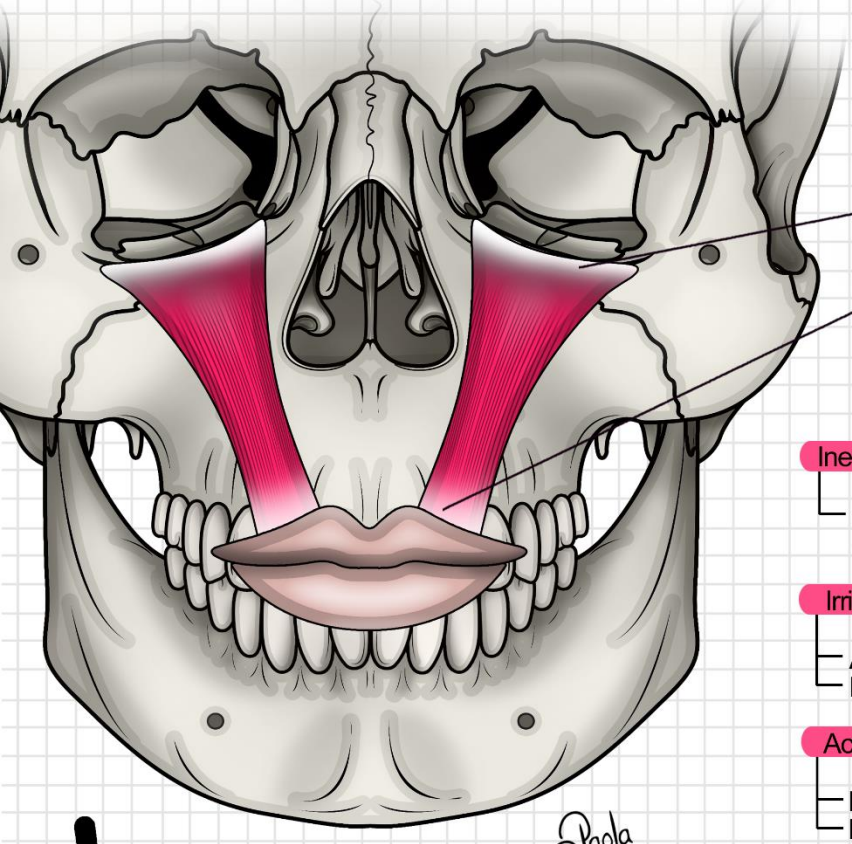
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Elevador

del labio superior



Cuadrilátero

Origen en el reborde inferior de la órbita sobre el agujero infraorbitario

Se inserta en la piel del labio superior

Inervación

- Ramos cigomático y bucal del nervio facial

Irrigación

- Arteria facial
- Rama infraorbitaria de la arteria maxilar

Acción

- Eleva y evierte el labio superior
- Expresión de disguto o menosprecio

Paola Rios

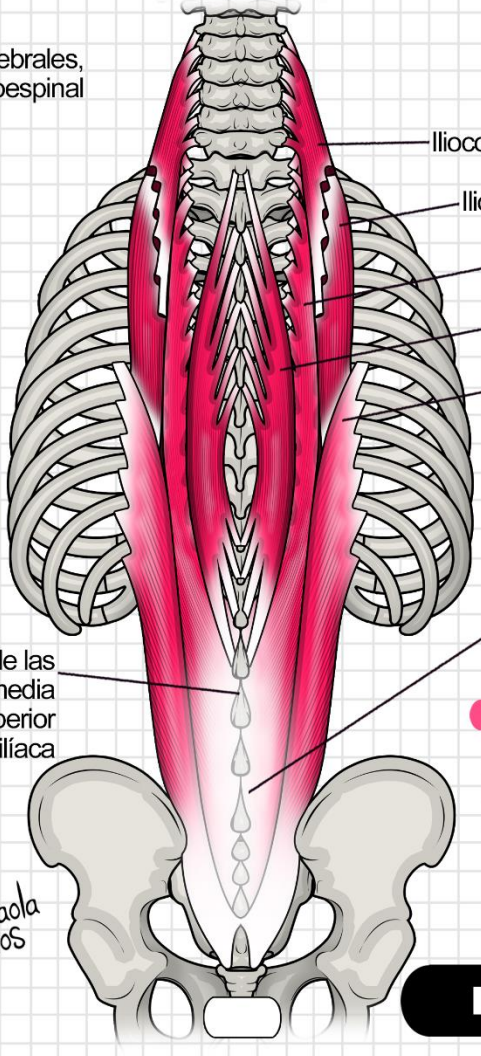
SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Erector
de la columna

Se disponen en los canales vertebrales, superficial al sistema transversoespinal

Masa lumbar común
Potente complejo muscular: iliocostal, longísmo, espinoso



Algunas fibras se continúan con estructuras de la pelvis

- Ligamento sacroilíaco dorsal
- Ligamento sacrotuberoso
- Glúteo mayor
- Dorsal ancho
- Fascia toracolumbar

Todos los fascículos se originan de un tendón común muy voluminoso

Origen en apófisis espinosas de las vértebras lumbares, cresta sacra media y lateral, espina ilíaca posterosuperior con tercio posterior de cresta ilíaca

Acción

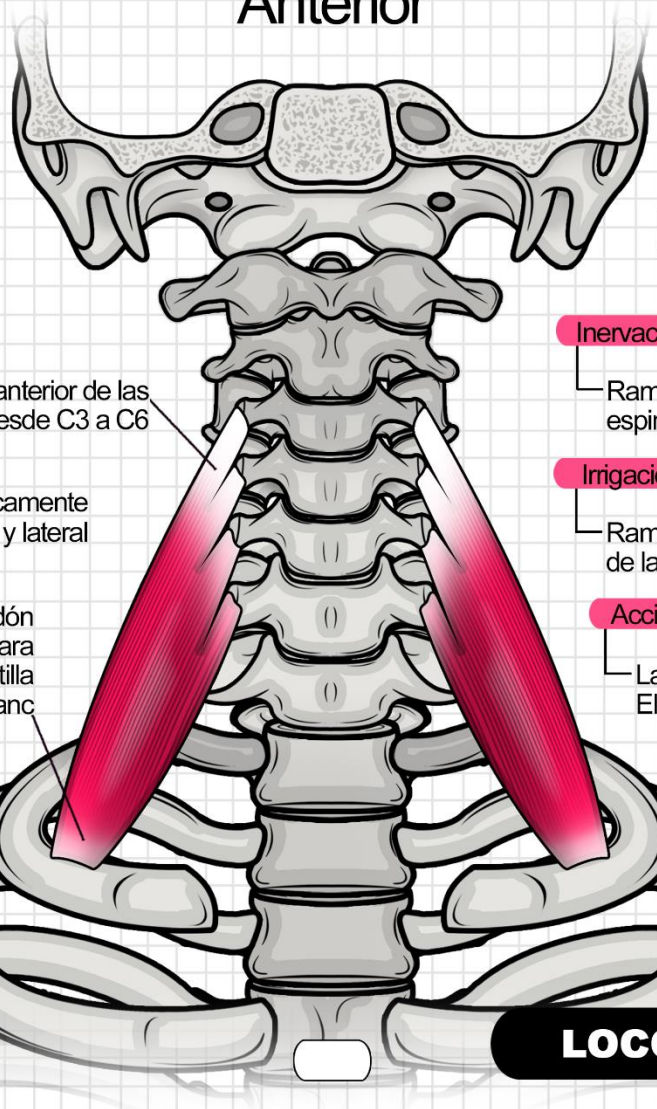
- Extensor en contracción bilateral
- Inclinación y rotación el tronco
- Se contraen en todos los movimientos y sólo se relaja en flexión intensa

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Escaleno
Anterior



Son masas cónicas

En su cara anterior a nivel costal pasa el vena subclavia

Inervación

Ramas anteriores de los nervios espinales desde C3 a C8

Irrigación

Rama cervical ascendente de la arteria tiroidea inferior

Acción

Lateralización cervical
Eleva la primera costilla

Origen en el tubérculo anterior de las apófisis transversas desde C3 a C6

Fibras se dirigen oblicamente hacia abajo y lateral

Se fija por medio de un tendón en el borde medial de la cara superior de la primera costilla en el tubérculo de Lisfranc

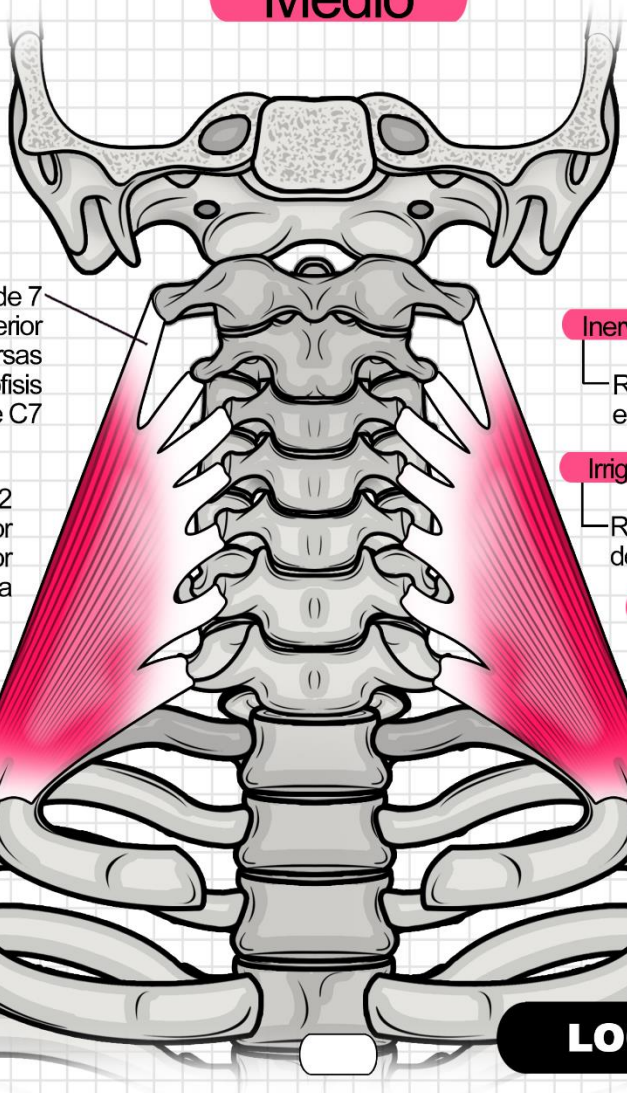
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Escaleno

Medio



Se situada por detrás del escaleno anterior

Entre el escaleno medio y anterior se encuentra el hiato interescalénico

Plexo braquial pasa por delante de su inserción

Origen por medio de 7 lengüetas al tubérculo anterior de las apófisis transversas desde C1 a C6 y a la apófisis transversa de C7

Inervación

- Ramas anteriores de los nervios espinales desde C3 a C8

Se fija por medio de 2 tendones en la cara superior de la costilla 1 y 2, posterior al surco de la arteria subclavia

Irrigación

- Rama cervical ascendente de la arteria tiroidea inferior

Acción

- Elevación de la primera y segunda costilla

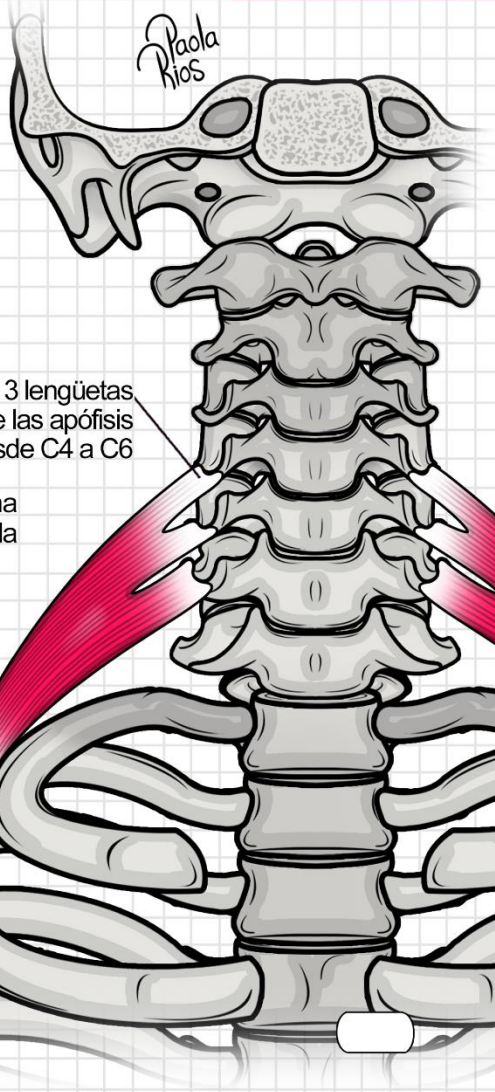
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Escaleno

Posterior



Se sitúa por detrás del escaleno medio

Entre el escaleno anterior por delante más el escaleno medio y posterior por detrás se forma el desfiladero de los escalenos, cuyo piso es la primera costilla

Inervación

- Ramas anteriores de los nervios espinales desde C6 a C8

Irrigación

- Rama cervical ascendente de la arteria tiroidea inferior
- Rama cervical transversa del tronco tirocervical

Acción

- Elevación y sosten de las costillas durante la inspiración
- Inclicación y flexión del cuello

Se inserta por medio de 3 lengüetas al tubérculo anterior de las apófisis transversas desde C4 a C6

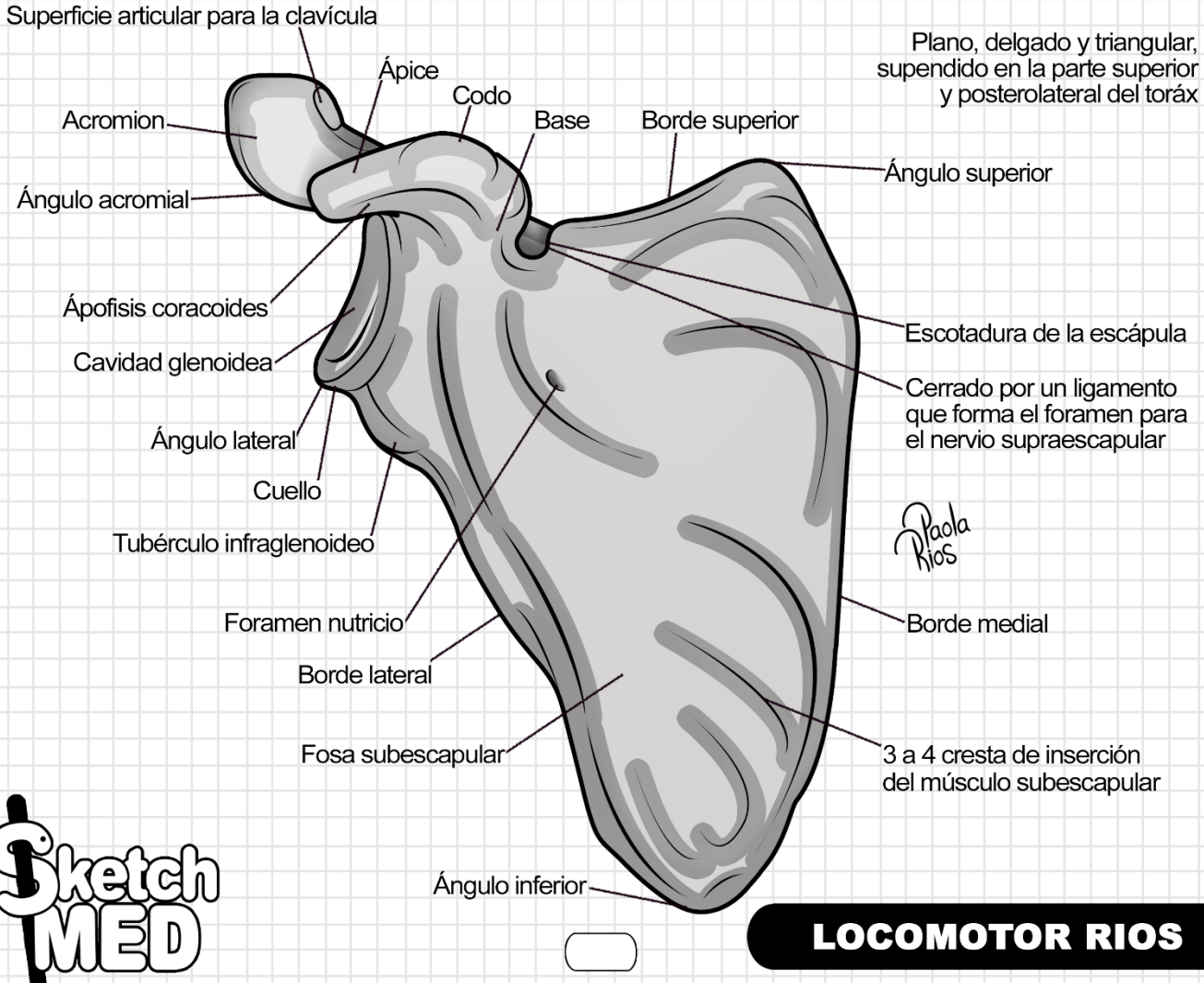
Se fija en la cara externa de la segunda costilla

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Escápula

Anterior

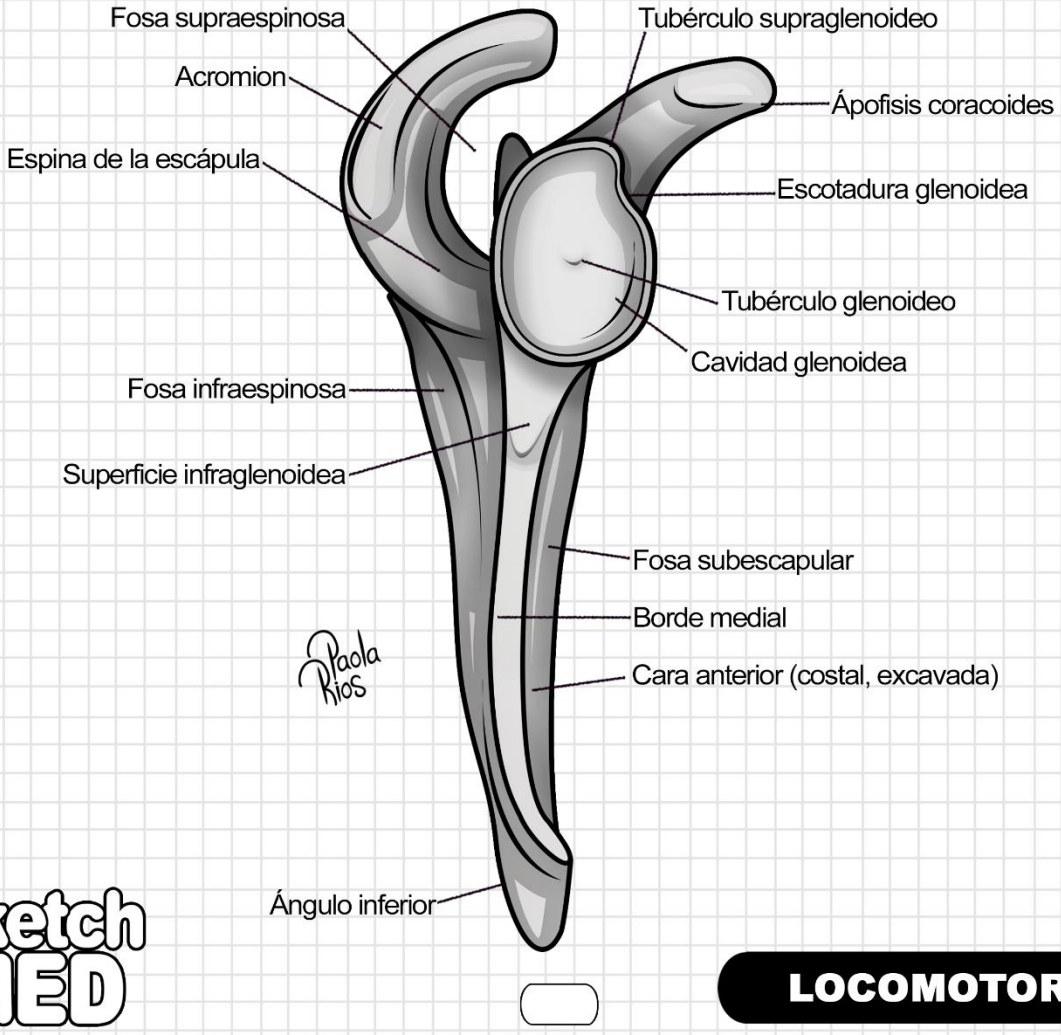


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Escápula

Lateral

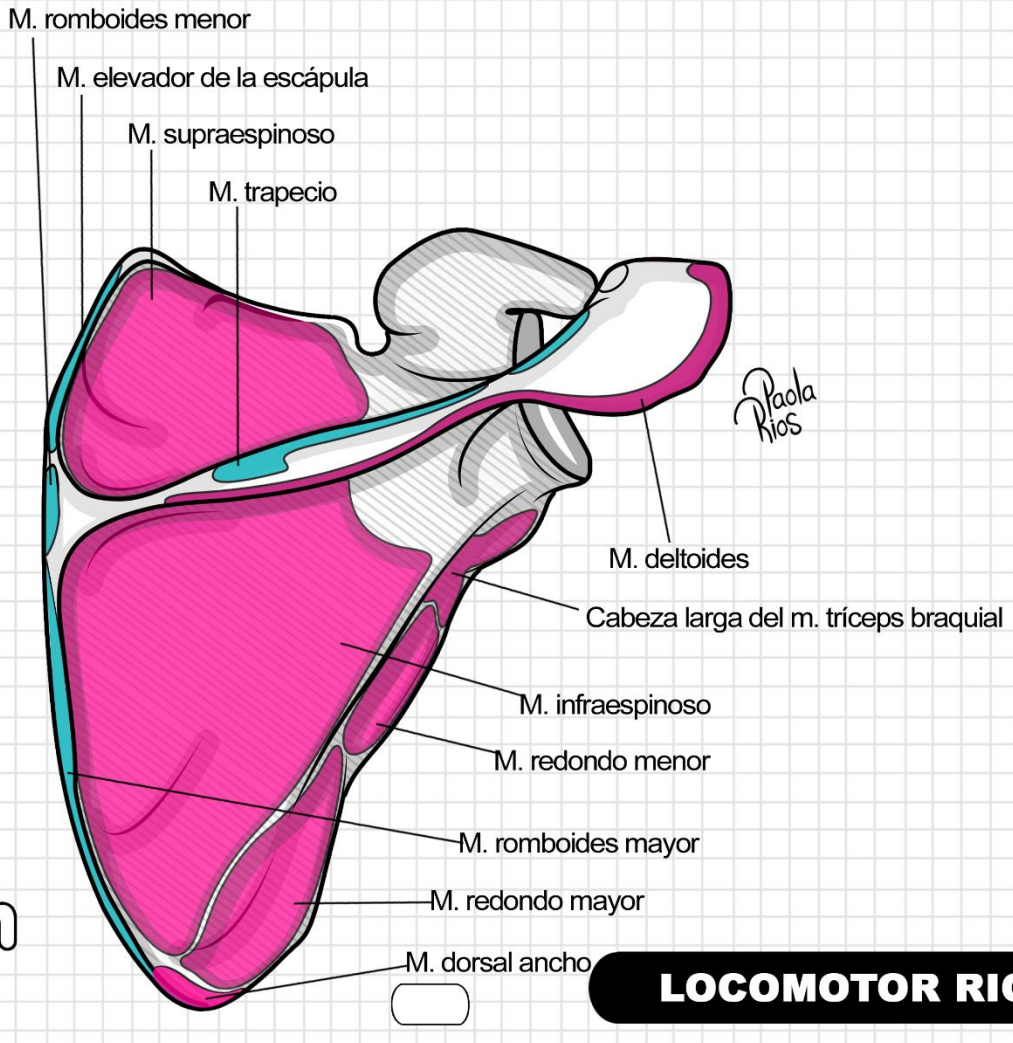


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Escápula

Origen e inserción

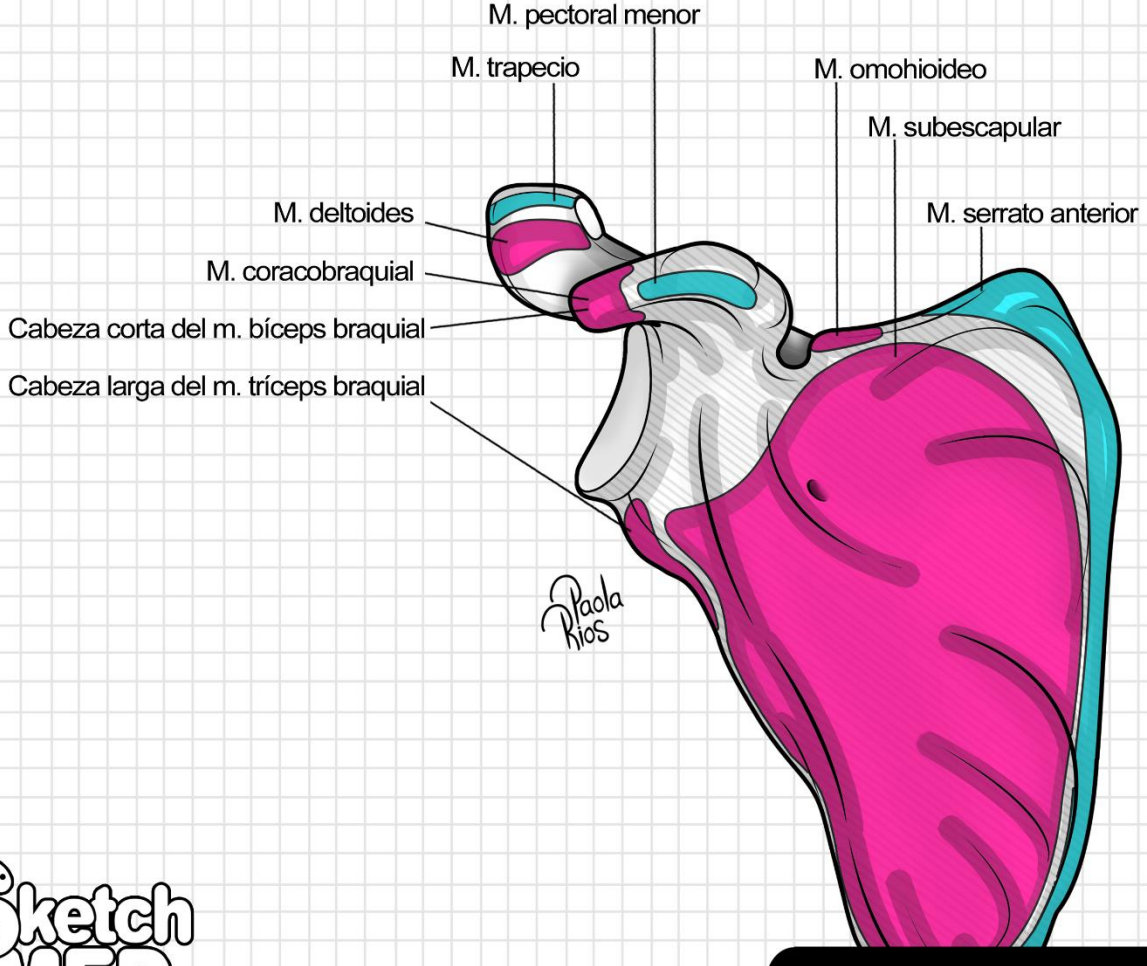


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Escápula

Origen e inserción

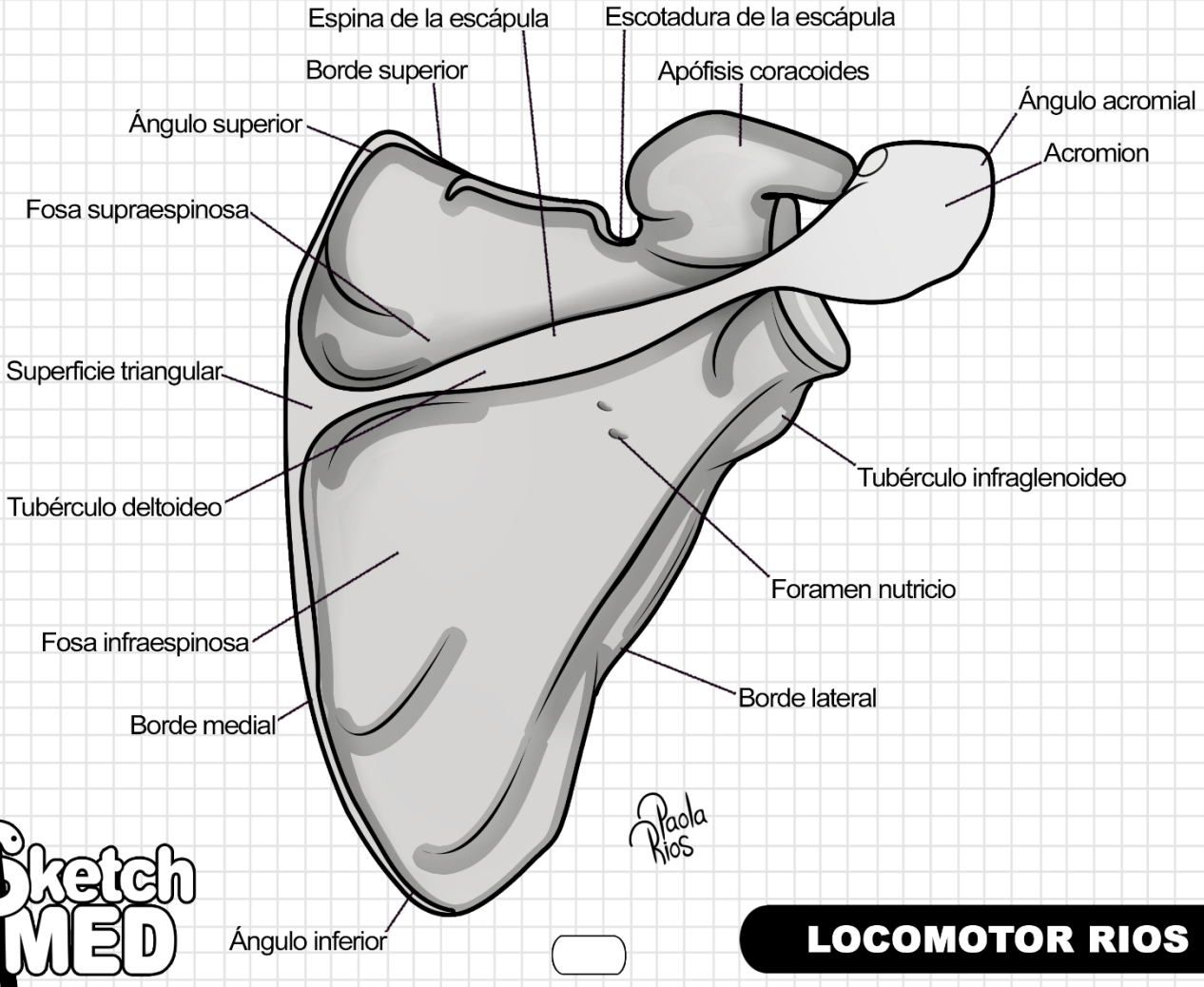


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Escápula

Posterior



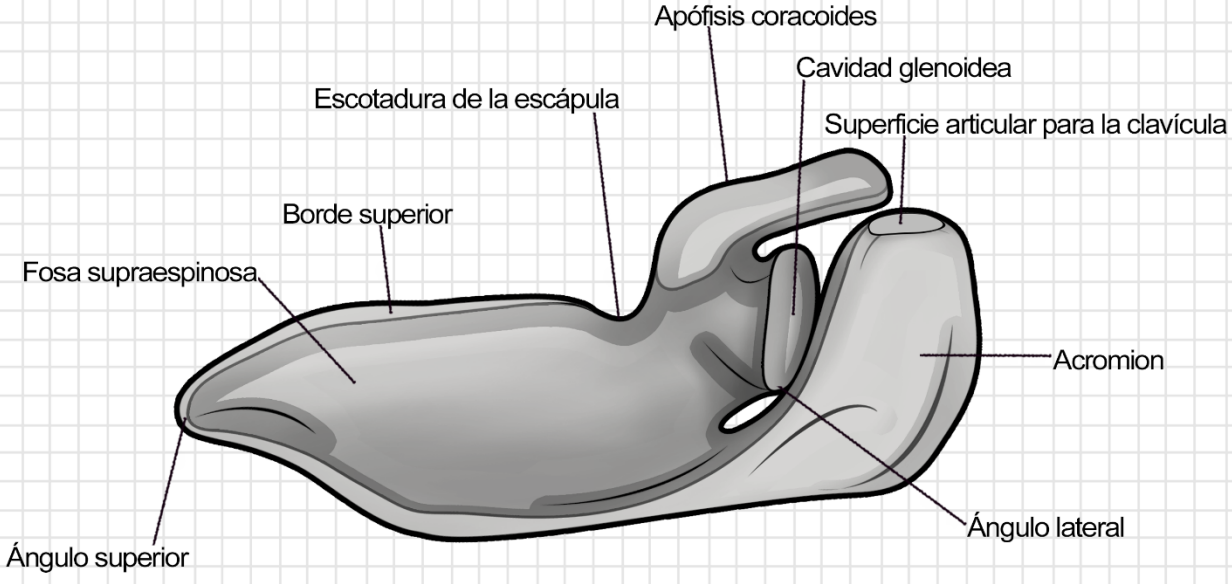
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Escápula

Superior



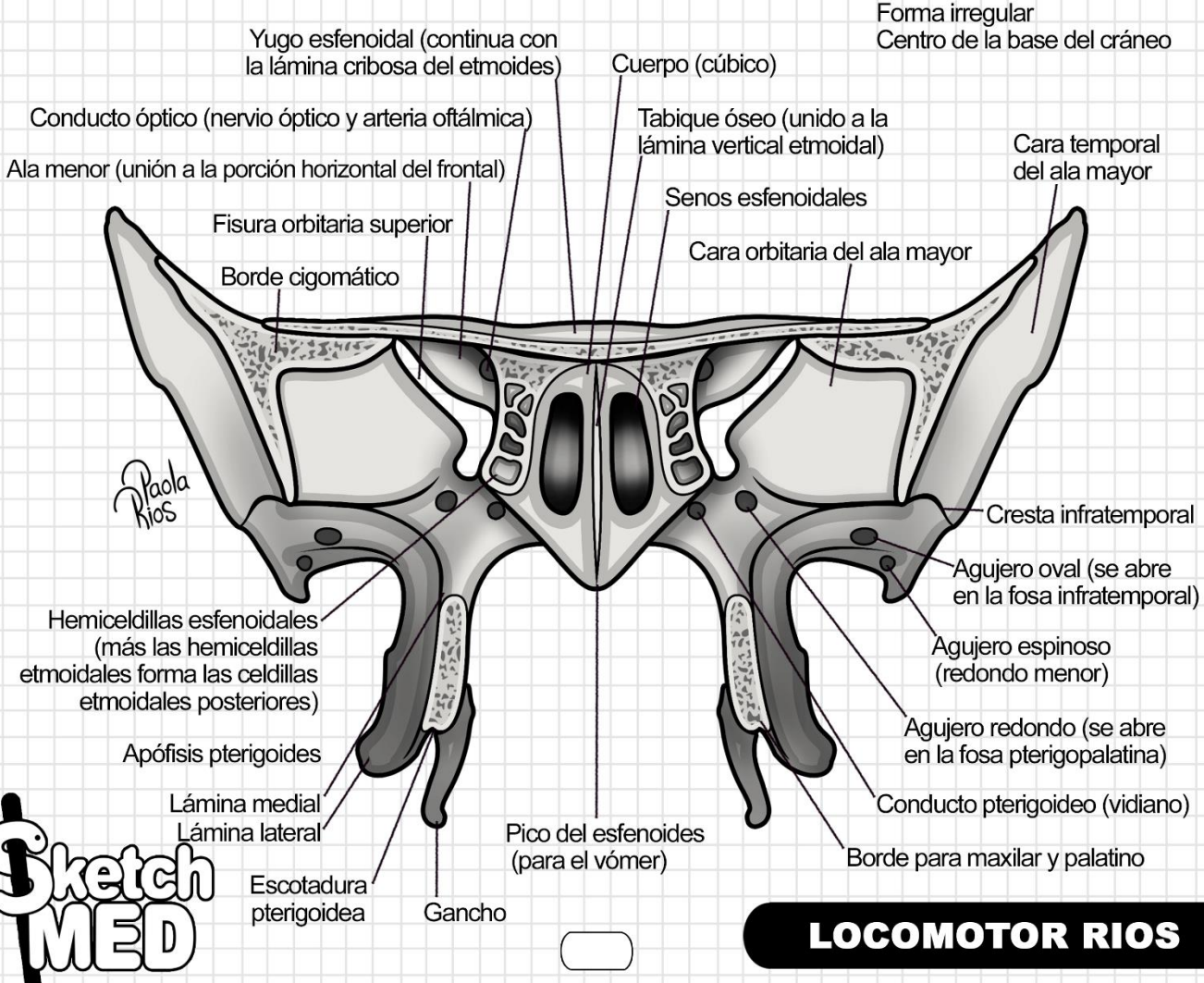
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Esfenoides

Anterior

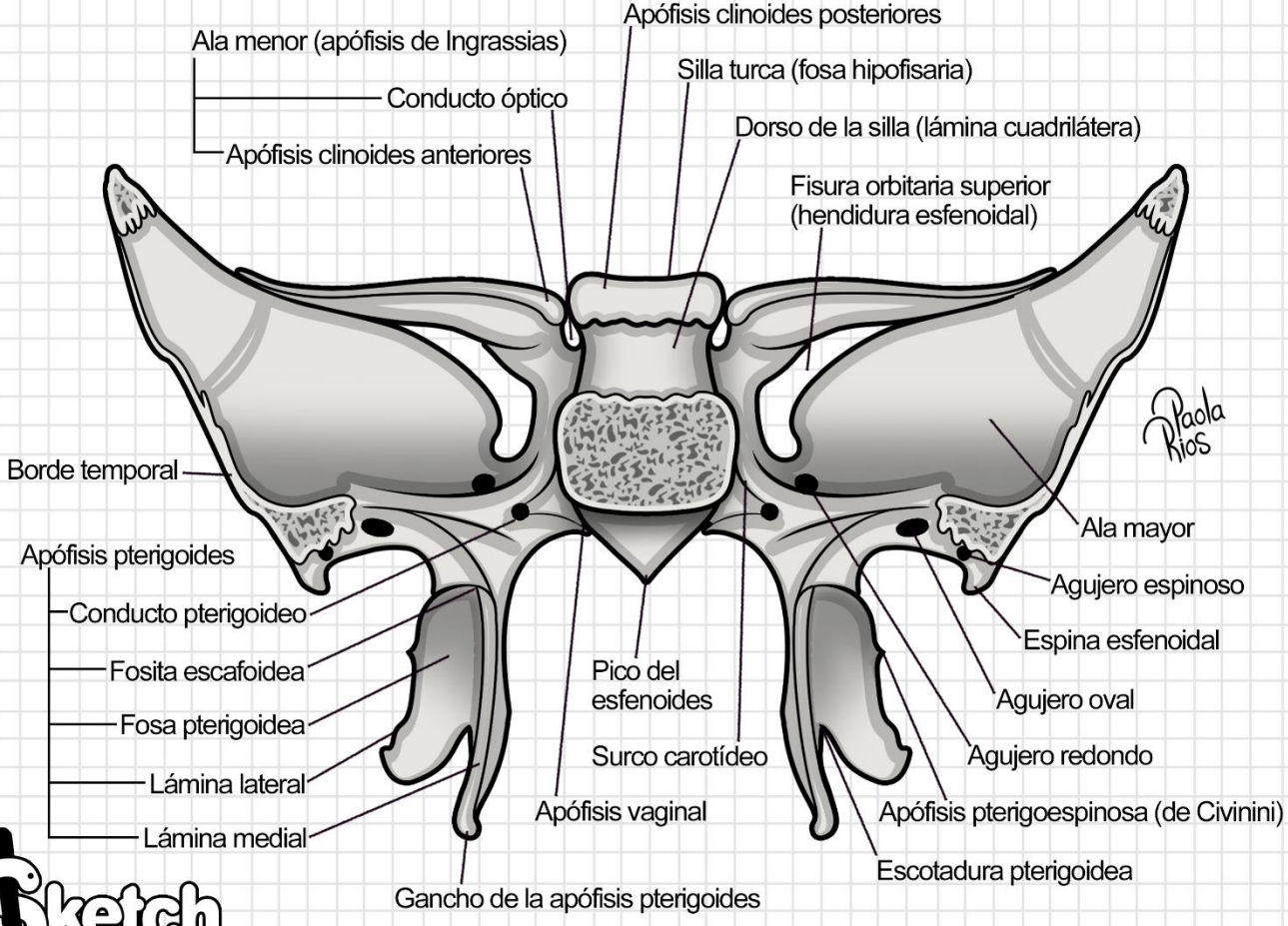


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Esfenoides

Posterior

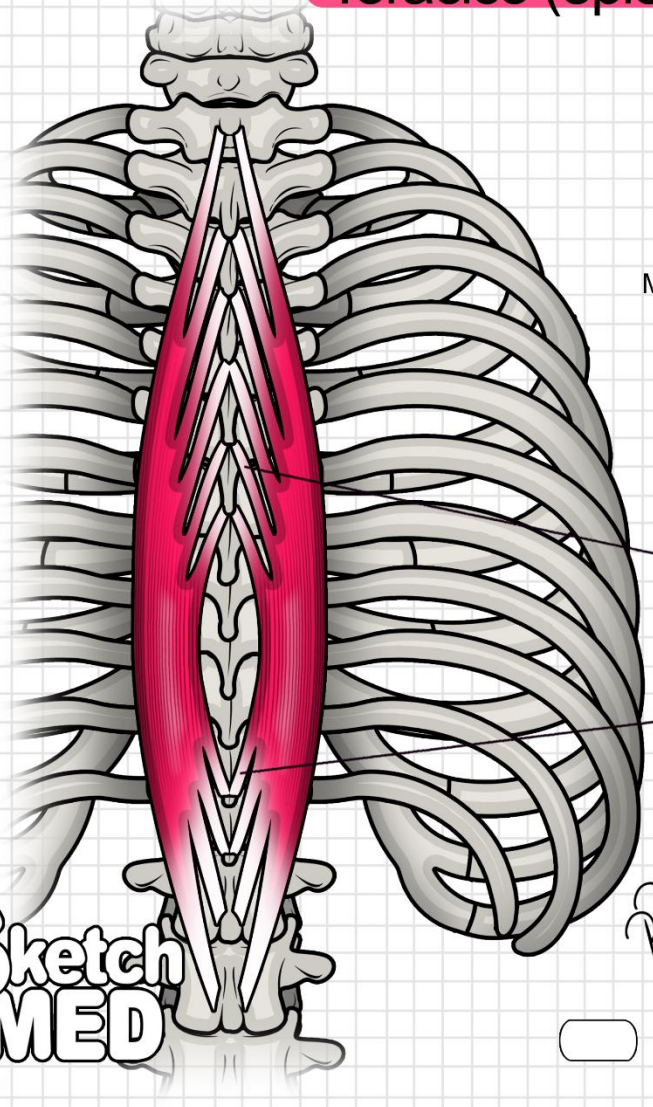


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Espinoso

Torácico (epiespinoso)



Más medial del erector de la columna

Medial al longísimo torácio

Sólo reconocible a nivel torácico

Fibras asciende y se inserta en las apófisis espinosas de las 4 ó 6 primeras vértebras torácicas

Origen en las apófisis espinosas de las 2 últimas vértebras torácicas y 2 primeras lumbares

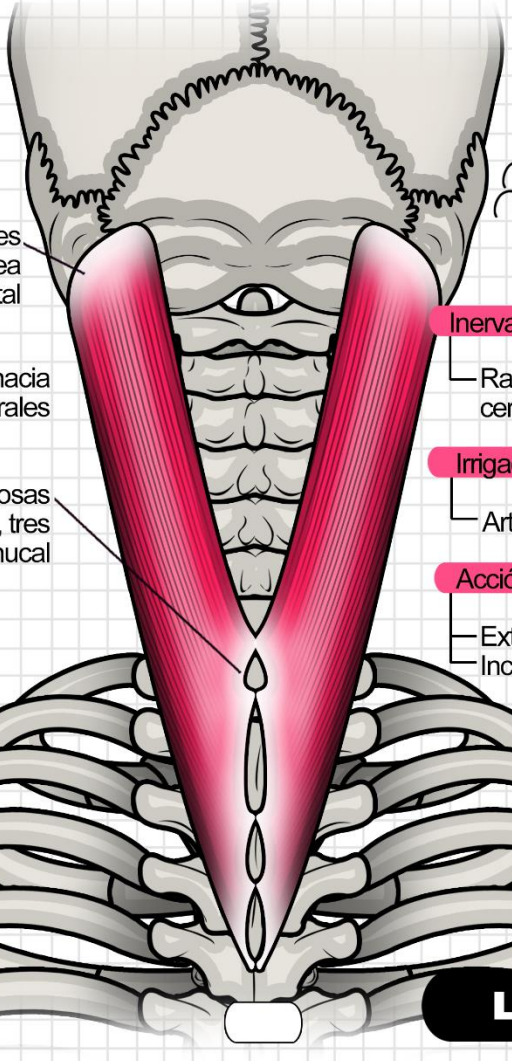
Sketch MED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Esplenio

de la cabeza



Cubre parcialmente los semiespinosos y longísimo

Se inserta en la apófisis mastoides y en la parte más lateral de la línea nucal superior del occipital

Fibras se dirigen hacia arriba y a los laterales

Origen en las apófisis espinosas de la ultimas vértebras cervicales, tres primeras torácicas y el ligamento nucal

Paola Rios

Inervación

- Ramas posteriores de los nervios cervicales de C3 a C5

Irrigación

- Arterias occipital y cervical transversa

Acción

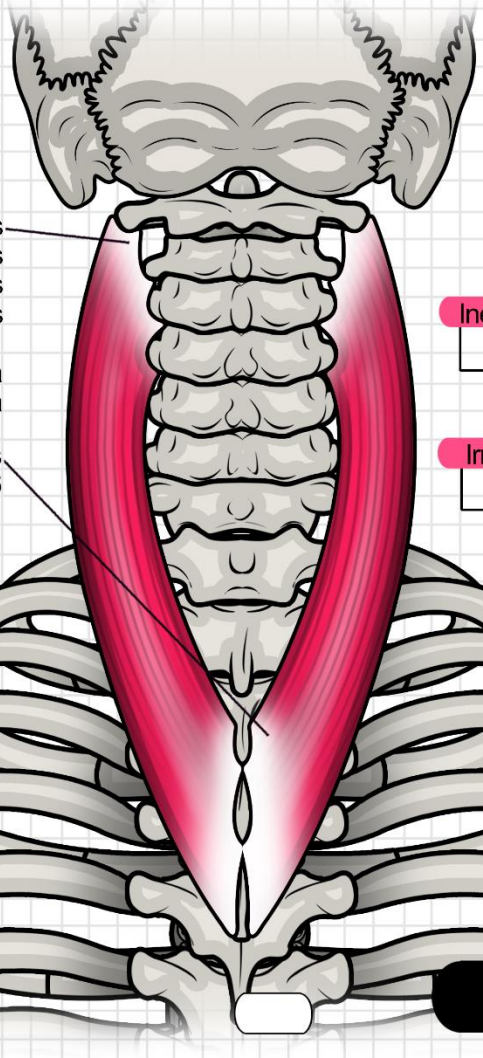
- Extienden la cabeza
- Inclinación y rotación

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Esplenio

del cuello



Se encuentran profundo al trapecio y esternocleidomastoideo

Cubren a los semiespinoso y longísimo de la cabeza

Medial al elevador de la escápula

Se inserta en los tubérculos posteriores de las apófisis transversas de las 4 primeras vértebras cervicales

Fibras asciende por fuera del esplenio de la cabeza

Origen en las apófisis espinosas de las vértebras T3 a T6

Inervación

- Ramas posteriores de los nervios cervicales de C3 a C5

Irrigación

- Arterias occipital y cervical transversa

Acción

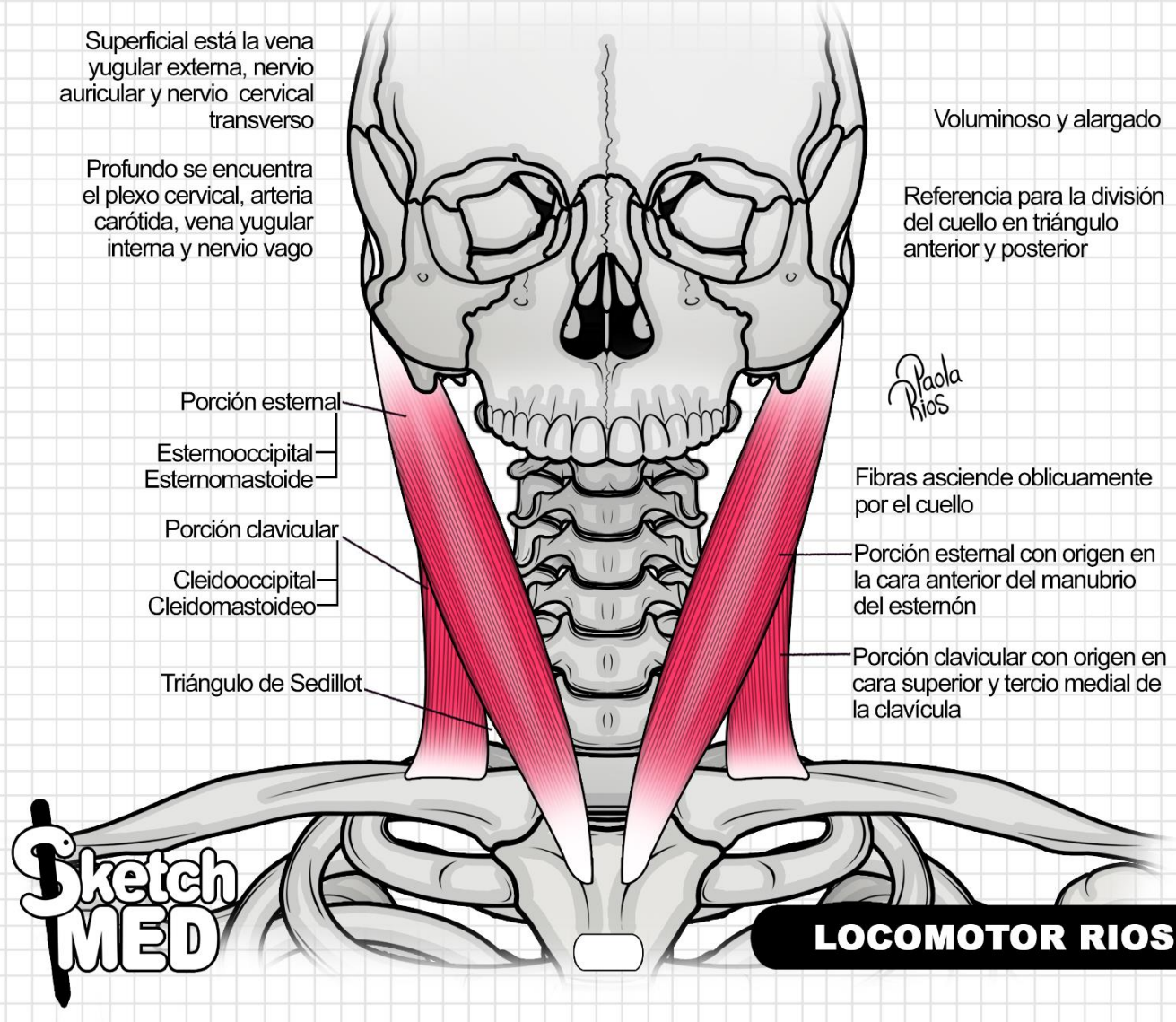
- Extienden la cabeza
- Inclinación y rotación

Paola Rios

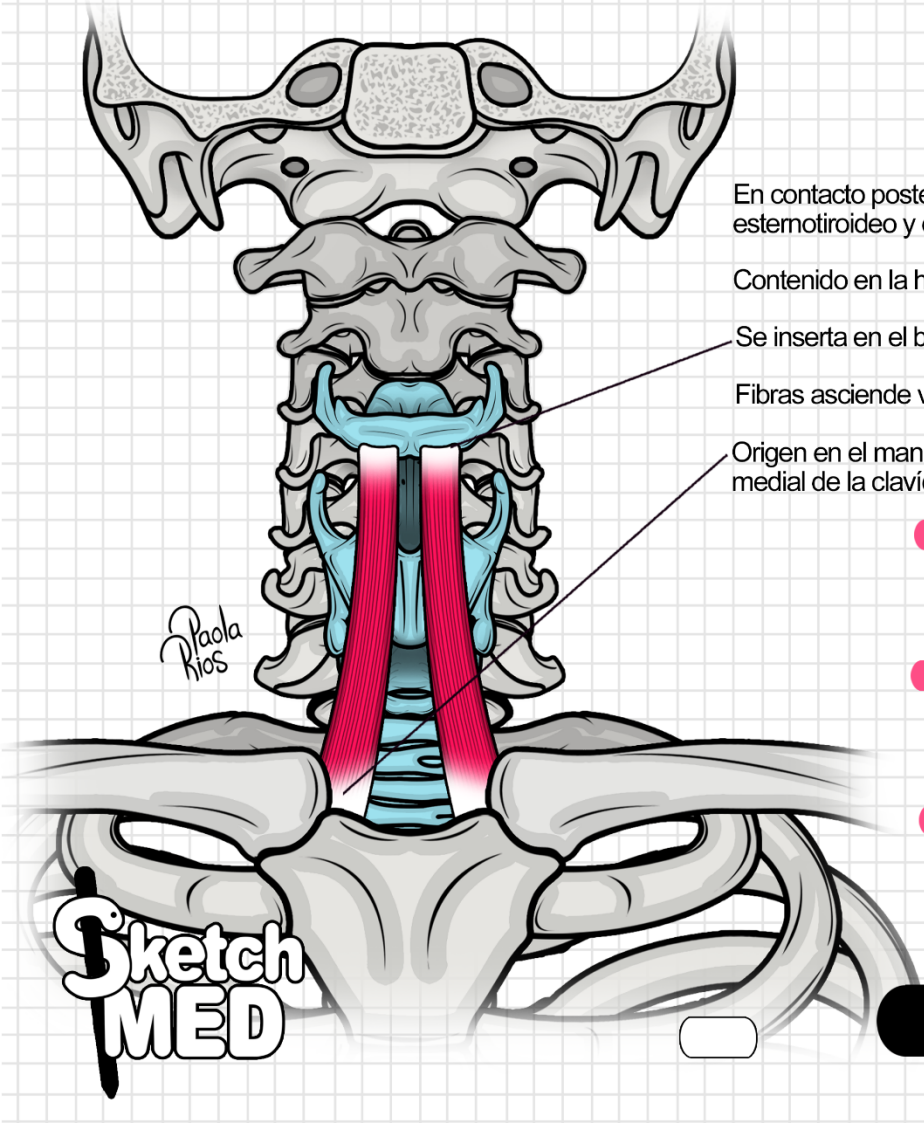
SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Esternocleidomastoideo



Esternohioideo



En contacto posteriomente con el músculo esternotiroideo y el tirohioideo

Contenido en la hoja pretraqueal de la fascia cervical

Se inserta en el borde inferior del cuerpo del hioides

Fibras asciende verticalmente

Origen en el manubrio esternal, posterior del extremo medial de la clavícula y primer cartílago costal

Inervación

- Ramos anteriores de los 3 primeros nervios espinales

Irrigación

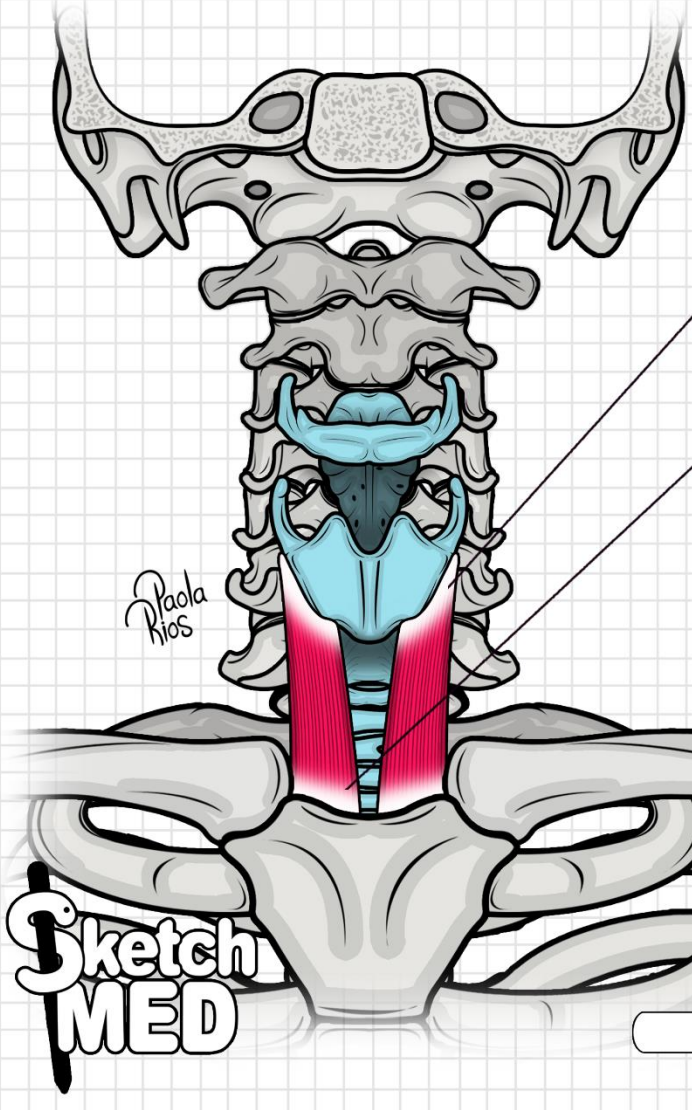
- Rama tiroidea superior de la arteria carótida externa

Acción

- Deprime el hueso hioides y laringe
- Apertura de las vías aéreas tras deglutir

LOCOMOTOR RIOS

Esternotiroideo



Se encuentra contenido en la hoja pretraqueal de la fascia cervical

Cubierto por el esternohioideo

Los 2 músculos delimita el espacio del vértive esternal

Se inserta en la línea oblicua de la cara anterolateral de las láminas del cartílago tiroides

Fibras asciende por delante de la tráquea y la glándula tiroides

Origen en la cara posterior del manubrio esternal y en el cartílago de la primera costilla

Inervación

- Ramos anteriores de los 3 primeros nervios espinales

Irrigación

- Ramas de las arterias lingual y tiroidea superior

Acción

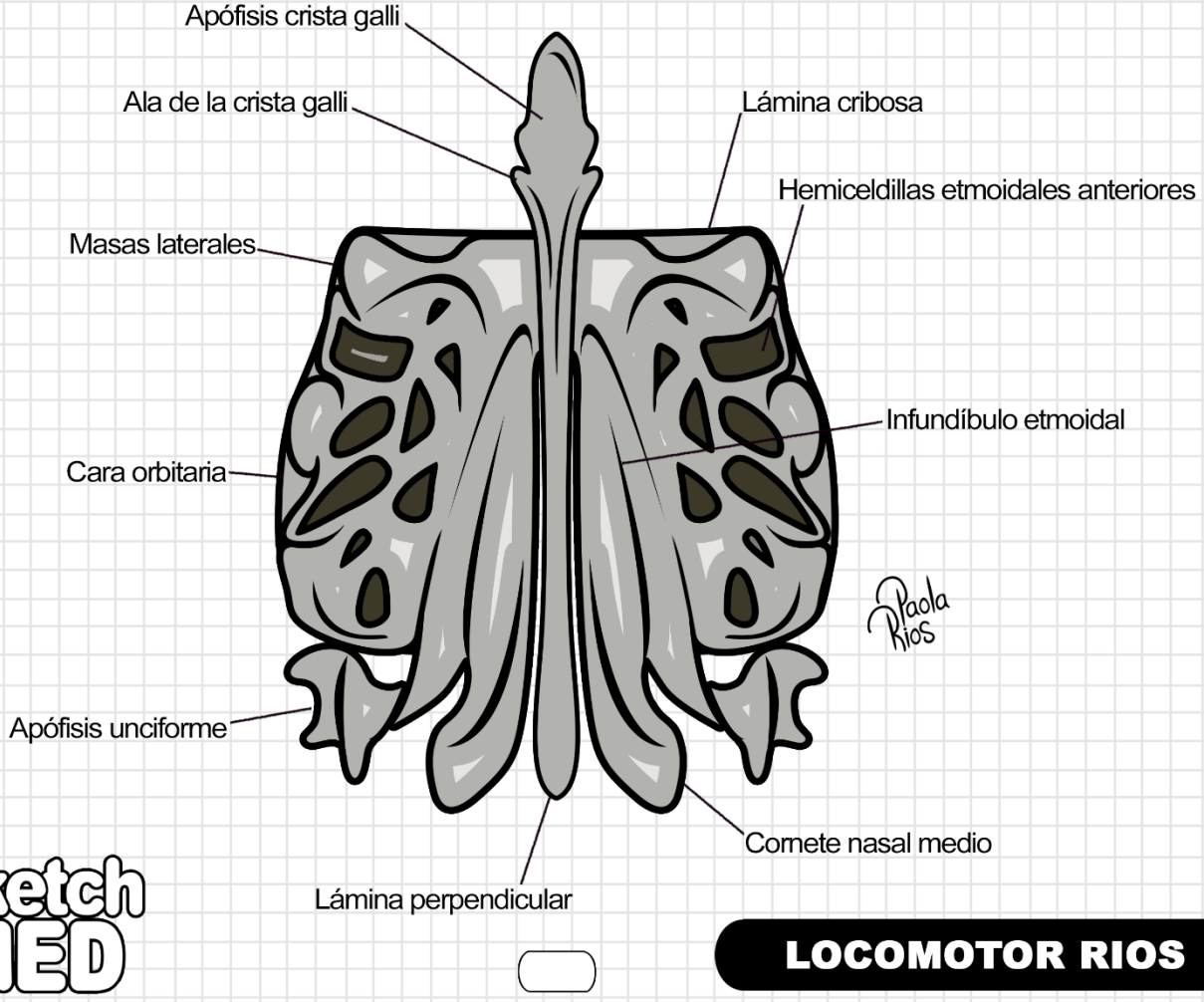
- Deprime el hueso hioides y laringe
- Apertura de las vías aéreas tras deglutir

Sketch MED

LOCOMOTOR RIOS

Etmoides

Anterior

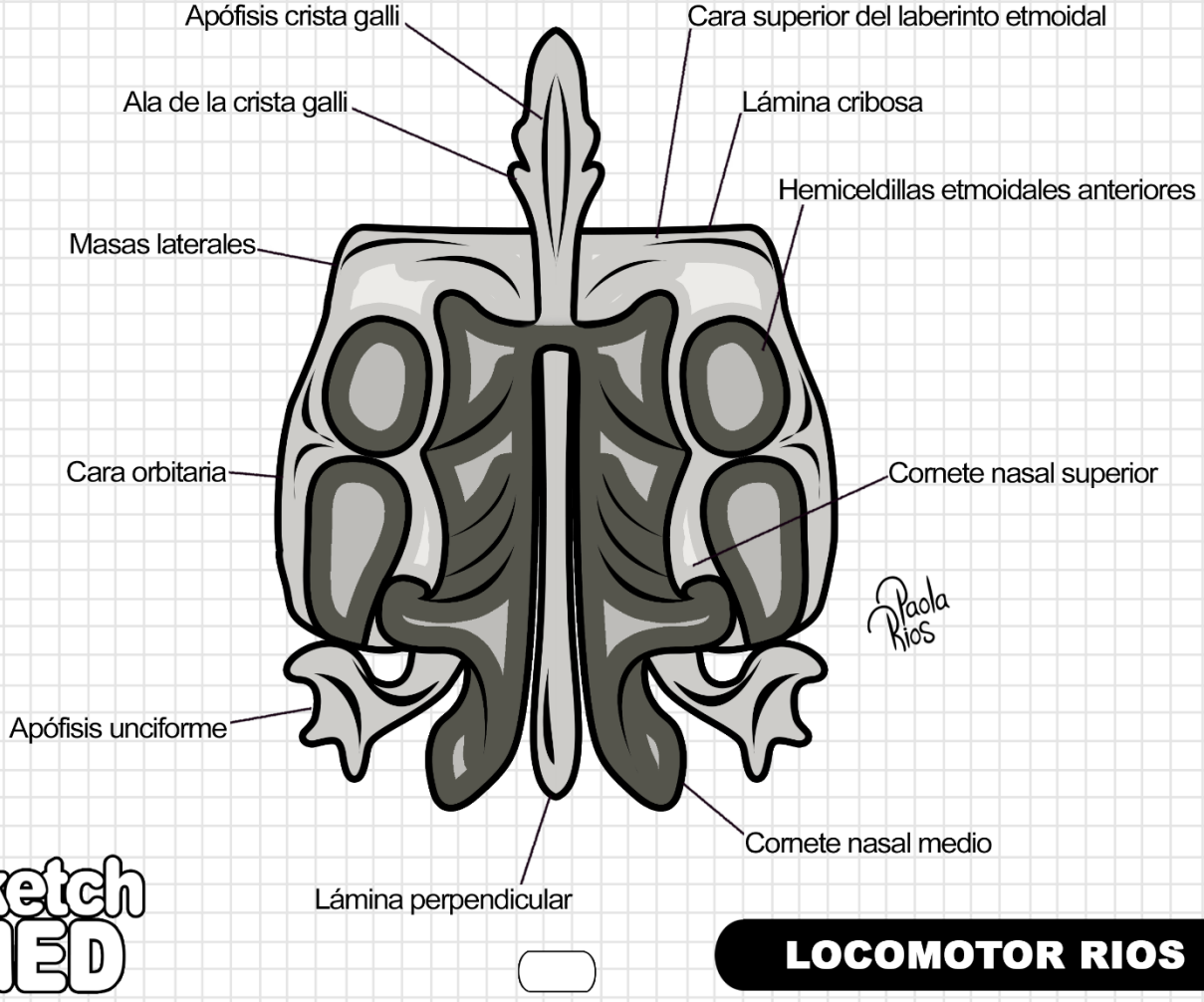


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Etmoides

Posterior

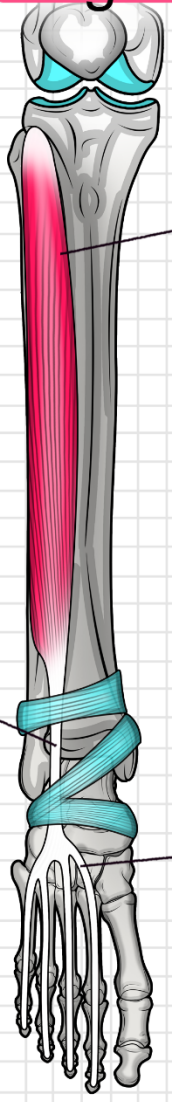


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Extensor

Largo de los dedos



Localizado en la celda anterior de la pierna, lateral y cubriendo en parte al extensor largo del primer dedo

Origen en los dos tercios superiores de la superficie anterior del peroné, membrana interósea y el cóndilo externo de la tibia

Inervación

- Nervio peroneo profundo

Irrigación

- Arteria tibial anterior

Acción

- Extensor de los 4 dedos laterales
- Flexión dorsal del pie

Tendón cruza el retináculo extensor y se divide en 4 tendones para los 4 últimos dedos

A nivel de la falange proximal recibe expansiones del lumbrical y extensor corto de los dedos

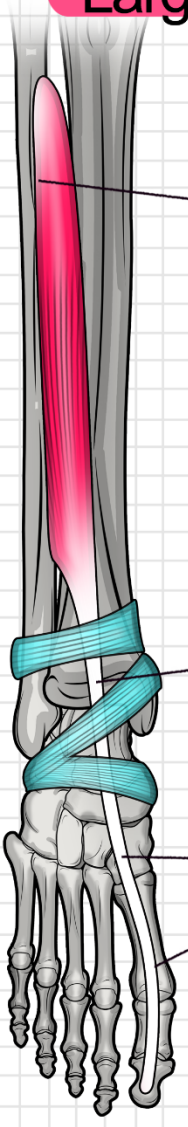
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Extensor

Largo del primer dedo



Alargado y aplanado

Lateral al músculo tibial anterior

Origen en la parte medial de la cara anterior del peroné y de la membrana interósea

Inervación

- Nervio peroneo profundo

Irrigación

- Arteria tibial anterior

Acción

- Extensor del hallux
- Flexión dorsal del pie

El tendón pasa por los retináculos extensores en un compartimento propio

Se dirige hacia al dorso del primer dedo

Se inserta en la base de la falange distal

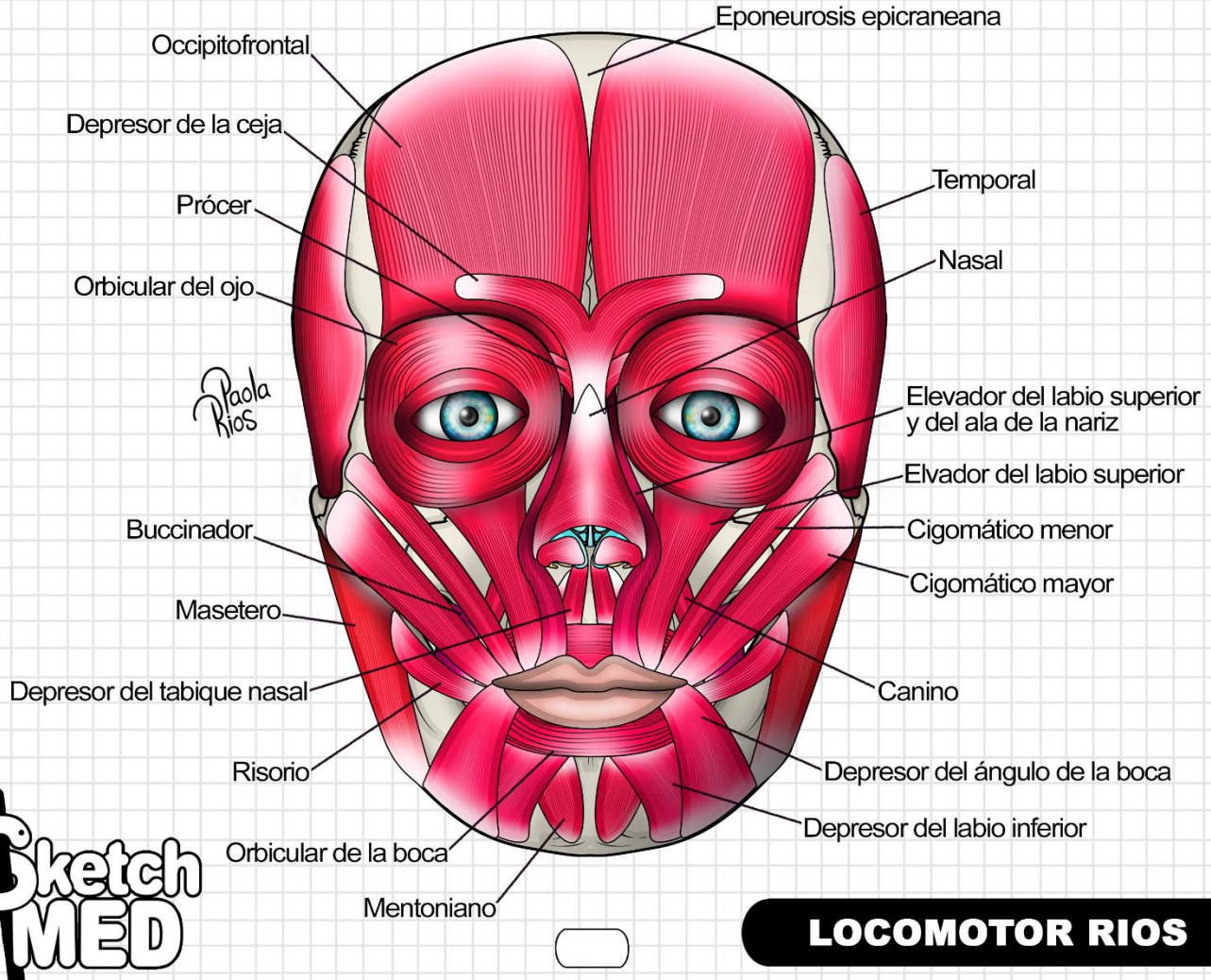
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Facial

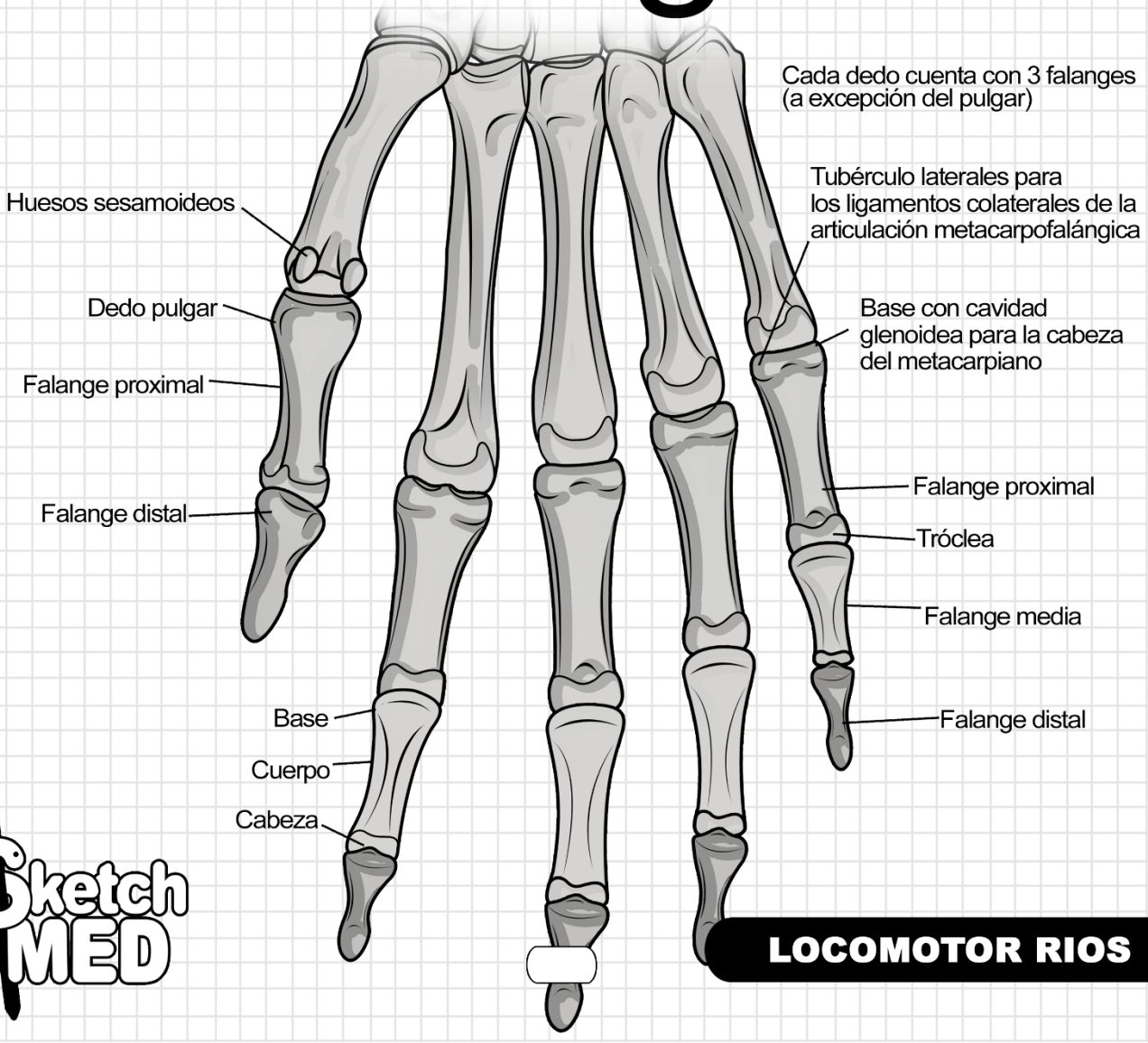
Músculos de la mímica



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Falanges

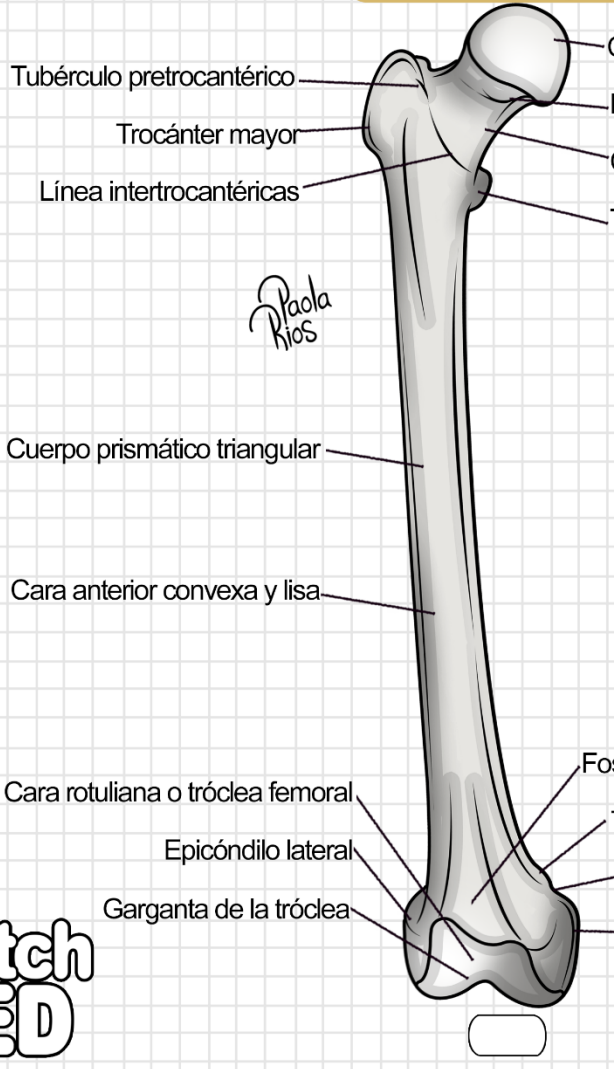


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Fémur

Anterior



Alargado, orientado oblicamente lateromedial y posteroanterior

Orientación más acentuado en mujeres por pelvis ancha

Cóncavidad posterior y torsión sobre su eje

Cuerpo prismático triangular

Cara anterior convexa y lisa

Fosa supratroclear

Cara rotuliana o tróclea femoral

Tubérculo del aductor

Epicóndilo lateral

Fosa de la cabeza medial del gastrocnemio

Garganta de la tróclea

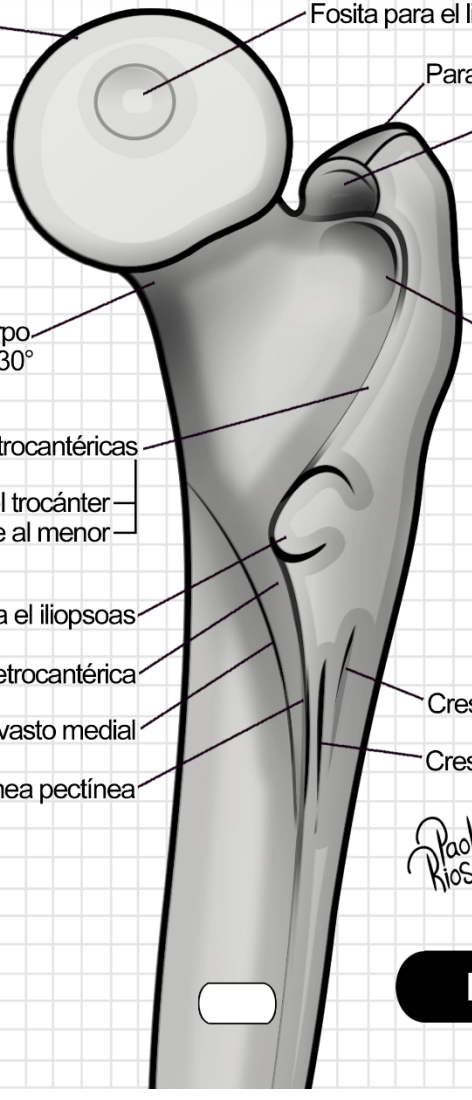
Epicóndilo medial

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Fémur

Cabeza



Cabeza del fémur se orienta superiormedial y anteriormente

Fosita para el ligamento de la cabeza del fémur

Para el piriforme

Trocánter mayor

- Cara medial del trocánter mayor
- Fondo para el obturador externo
- Más superior para el obturador interno y gemelos

Cuello del fémur forma con el cuerpo un ángulo de aproximadamente 130°

Fosa trocantérica

- Cuadrangular
- Aplanado lateromedial
- Cara lateral convexa y tiene la cresta para glúteo medio

Cresta intertrocantéricas

Continua con el borde posterior del trocánter mayor y se une al menor

Trocánter menor para el iliopsoas

Fosita pretrocantérica

Cresta del vasto medial

Línea pectínea

Cresta del glúteo mayor

Cresta del aductor corto

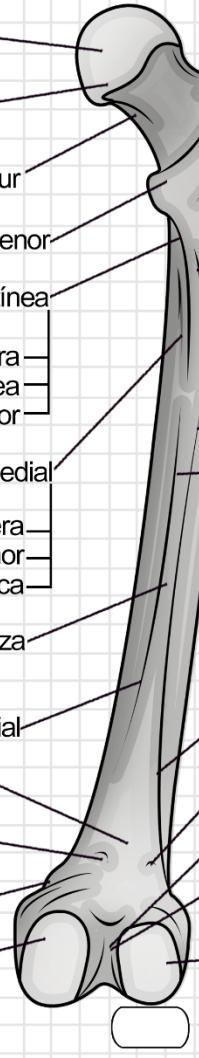
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Fémur

Posterior



Cabeza del fémur

Eminencia lisa y esférica, dos tercio de esfera de 20 a 25 mm de radio

Cuello del fémur

Trocánter menor

Línea pectínea

Rama media de la línea áspera
Para el pectínea
Se direge hacia el trocánter menor

Cresta del vasto medial

Rama medial de la línea áspera
Se dirige hacia el trocánter menor
Continúa anterior con la línea intertrocantérica

Intersticio para aductores y cabeza corta del bíceps femoral

Línea supracondílea medial

Cara poplítea

Tubérculo del aductor

Tubérculo supracondíleo medial

Cóndilos medial

Trocánter mayor

Cresta intertrocantérica

Tuberosidad glútea
- Ramas lateral de la línea áspera
- Se direge hacia el trocánter mayor
- Para el glúteo mayor y fascículo superior del aductor mayor

Cresta del aductor corto

Labio lateral para el vasto lateral

Labio medial para el vasto medial

Línea supracondílea

Túberculo supracondíleo lateral

Fosa intercondílea

Irregular y rugosa, para el ligamento cruzado de la rodilla

Cóndilos lateral

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Flexor corto

del meñique

Inervación

- Rama profunda del nervio cubital

Irrigación

- Arteria cubital

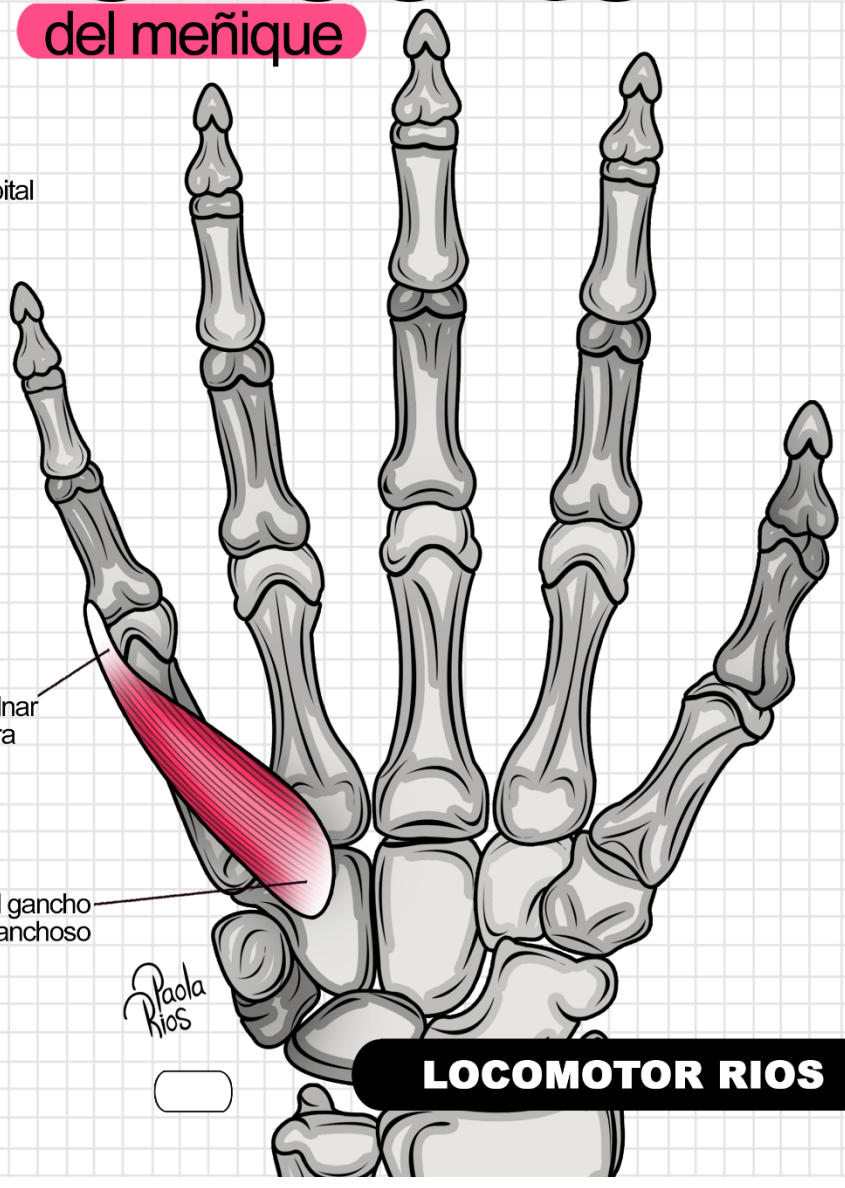
Acción

- Flexión de la primera falange del meñique

Situado en el lado radial del músculo abductor del meñique

Se inserta en la cara ulnar de la base de la primera falange del meñique

Origen en el gancho del hueso ganchoso



Sketch MED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Flexor corto

del pulgar

Inervación

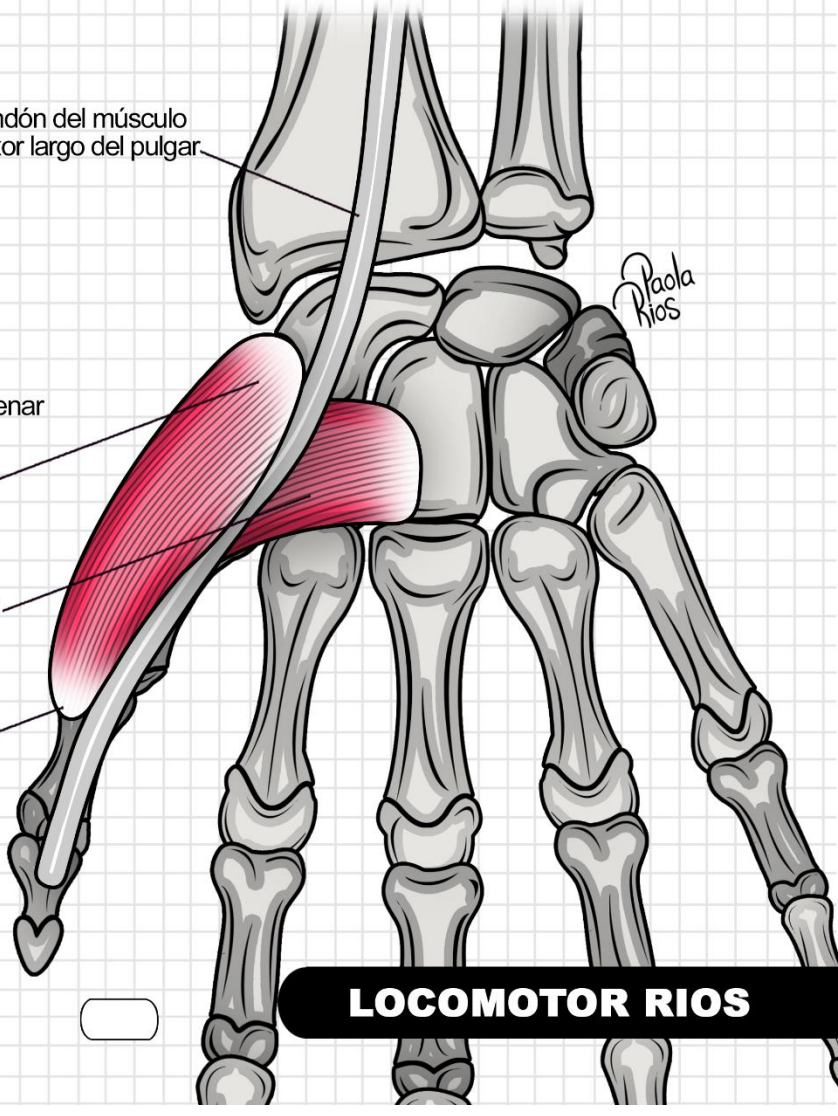
- Nervio mediano

Irrigación

- Arteria radial
  Ramas del arco palmar superficial

Acción

- Flexión y aducción del pulgar

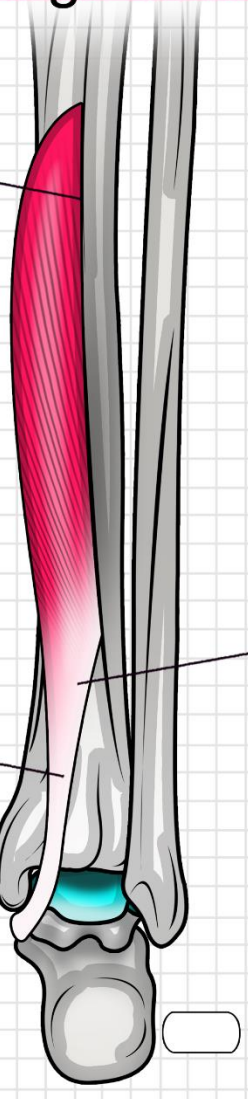


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Flexor

Largo de los dedos



Situado en el margen medial del plano profundo del dorso de la pierna

Origen en el tercio medio de la cara posterior de la tibia

Fibras desciende medial al tibial posterior pero en el tercio inferior de la pierna cruza por detrás

Inervación
- Nervio peroneo profundo

Irrigación
- Arteria tibial posterior

Acción
- Flexor dorsal del tobillo
- Inversión del pie

Paola Rios

El tendón pasa por detrás del maléolo medial, entre los tendones del tibial posterior y del flexor largo del primer dedo

Se inserta en la falange distal de los dedos, después perfora los tendones del flexor corto de los dedos (homólogo a la mano)

Se incurva medial al calcáneo para llegar a la planta del pie

En la región plantar se divide en 4 tendones para los 4 últimos dedos

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Flexor

Largo del primer dedo

Se sitúa en el margen lateral del plano profundo del dorso de la pierna tapado por el sóleo

Origen en la cara posterior del tercio medio del peroné y de la membrana interósea próxima

Inervación
- Nervio tibial

Irrigación
- Arteria fibular

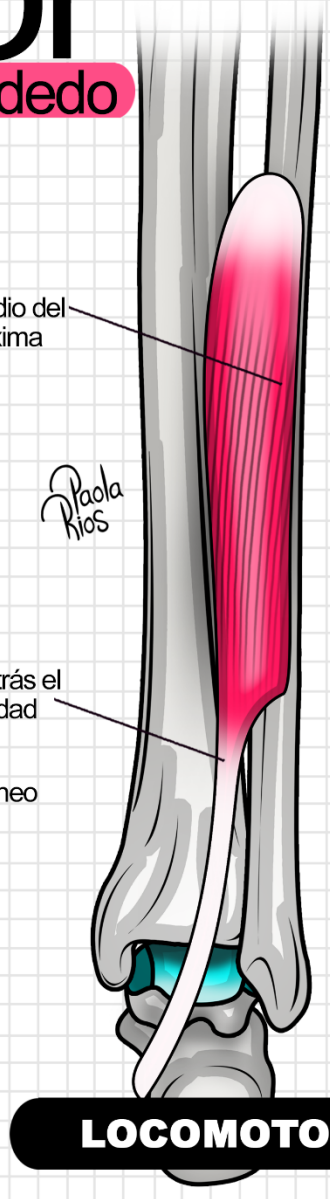
Acción
- Flexión del primer
- Flexión plantar del pie

El tendón contornea por detrás el maléolo medial y la extremidad posterior del astrágalo

Ya en la cara medial del calcáneo se dirige al primer dedo

En la región plantar es cruzado superficialmente por el tendón del flexor largo de los dedos

Se inserta en la base de la falange distal del primer dedo

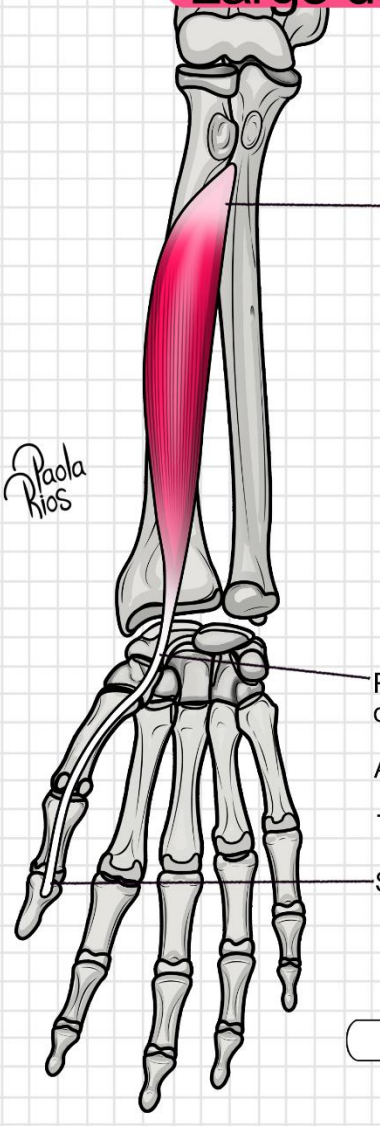


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Flexor

Largo del pulgar



Largo y voluminoso

Lateral al flexor profundo de los dedos

Origen desde la tuberosidad radial hasta la inserción del pronador cuadrado y la membrana interósea

Inervación

- Nervio interóseo anterior del mediano

Irrigación

- Arteria radial

Acción

- Flexor de la falange distal del pulgar
- Movimientos de pinzar entre el pulgar e índice
- Participar en la flexión del carpo y metacarpiano

Proximo a la muñeca se continua como un tendón cilíndrico

Atraviesa la parte externa del túnel carpiano

Tiene vaina sinovial propia

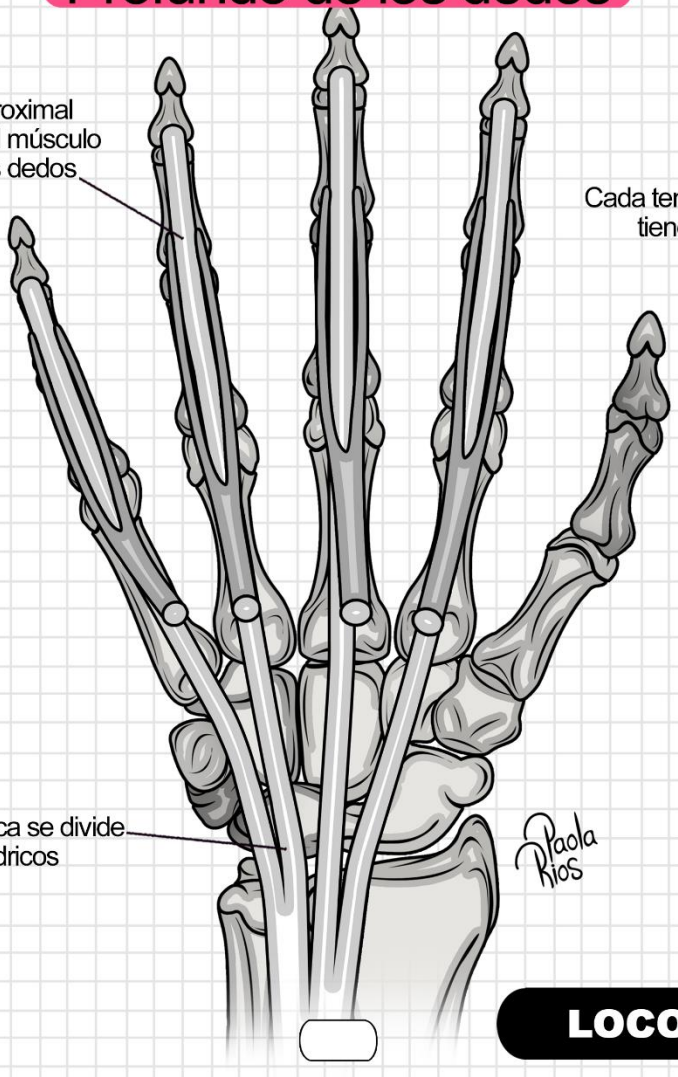
Se inserta en la base de la falange distal del pulgar

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Flexor

Profundo de los dedos

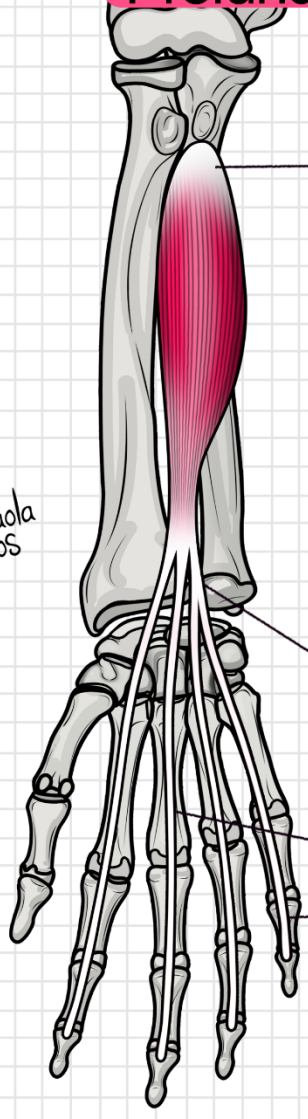


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Flexor

Profundo de los dedos



Sobre la porción medial de la celda anterior del antebrazo

Profundo al flexor superficial de los dedos

Se inserta en tres cuartos superiores de las caras anteromedial de la diáfisis del cúbito, la apófisis coronoides y la membrana interósea

Inervación

- Rama nervio interóseo anterior del mediano
- Nervio cubital

Irrigación

- Arteria interósea anterior
- Arteria cubital

Acción

- Flexor de la falanges y de la muñeca

Proximo a la muñeca se divide en 4 tendones cilíndricos

Pasan por el túnel carpiano

Se dirigen a los 4 últimos dedos

A nivel de metacarpianos se fija los músculos lumbricales

A nivel de la falange proximal atraviesa el tendón del flexor superficial de los dedos

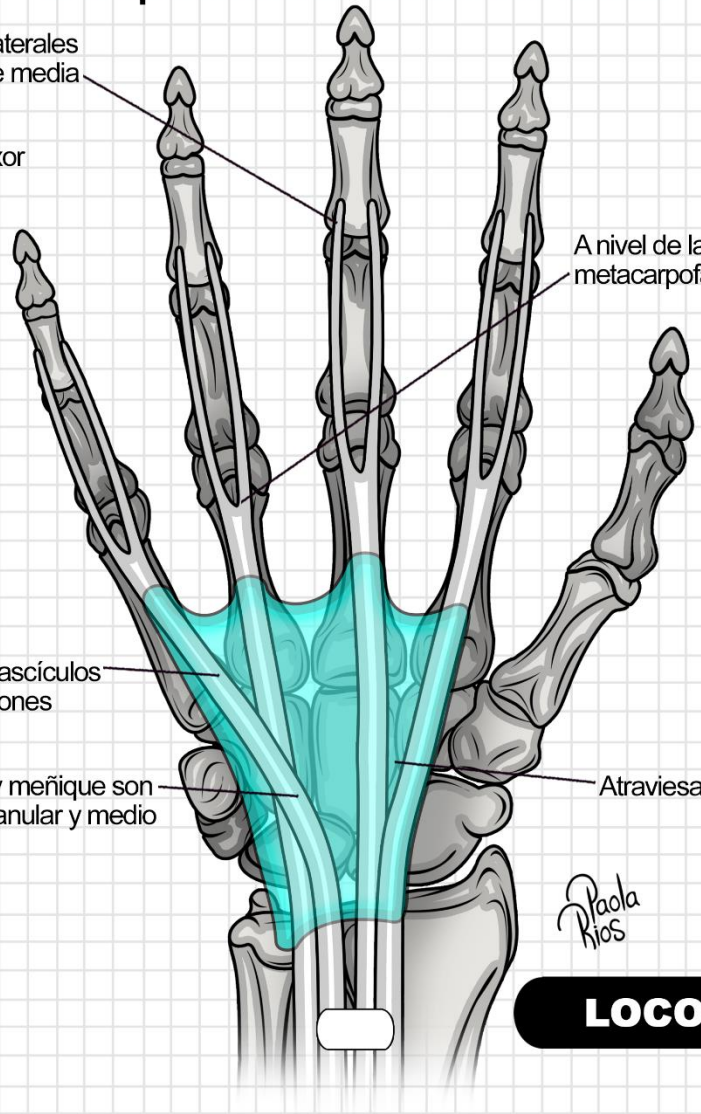
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Flexor

Superficial de los dedos



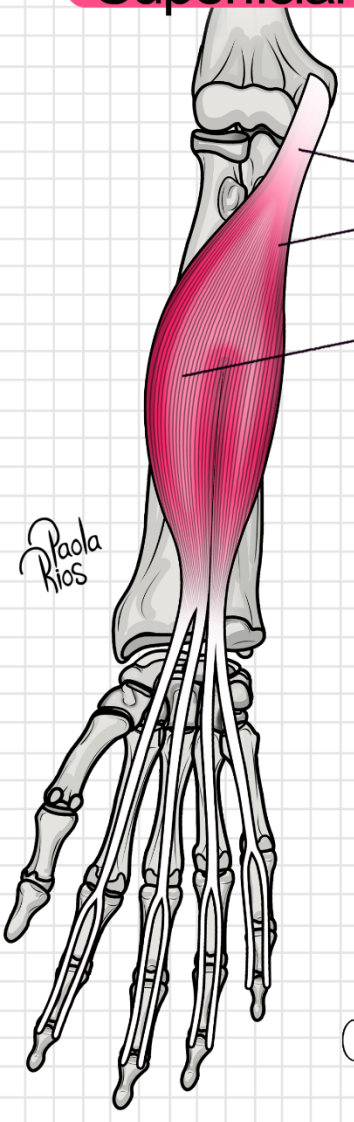
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Flexor

Superficial de los dedos



Aplanado

Anterior al flexor largo del pulgar y el profundo de los dedos

Origen por 2 cabezas (húmerocubital y radial)

Cabeza húmerocubital con origen en el epicóndilo medial, ligamento colateral cubital del codo y en la apófisis coronoides

Cabeza radial, origen en los dos tercios superiores del borde anterior del radio

Al unirse las 2 cabezas forman un arco fibromuscular para el paso del nervio mediano y la arteria cubital

Inervación

- Nervio mediano

Irrigación

- Arteria radial
- Arteria cubital

Acción

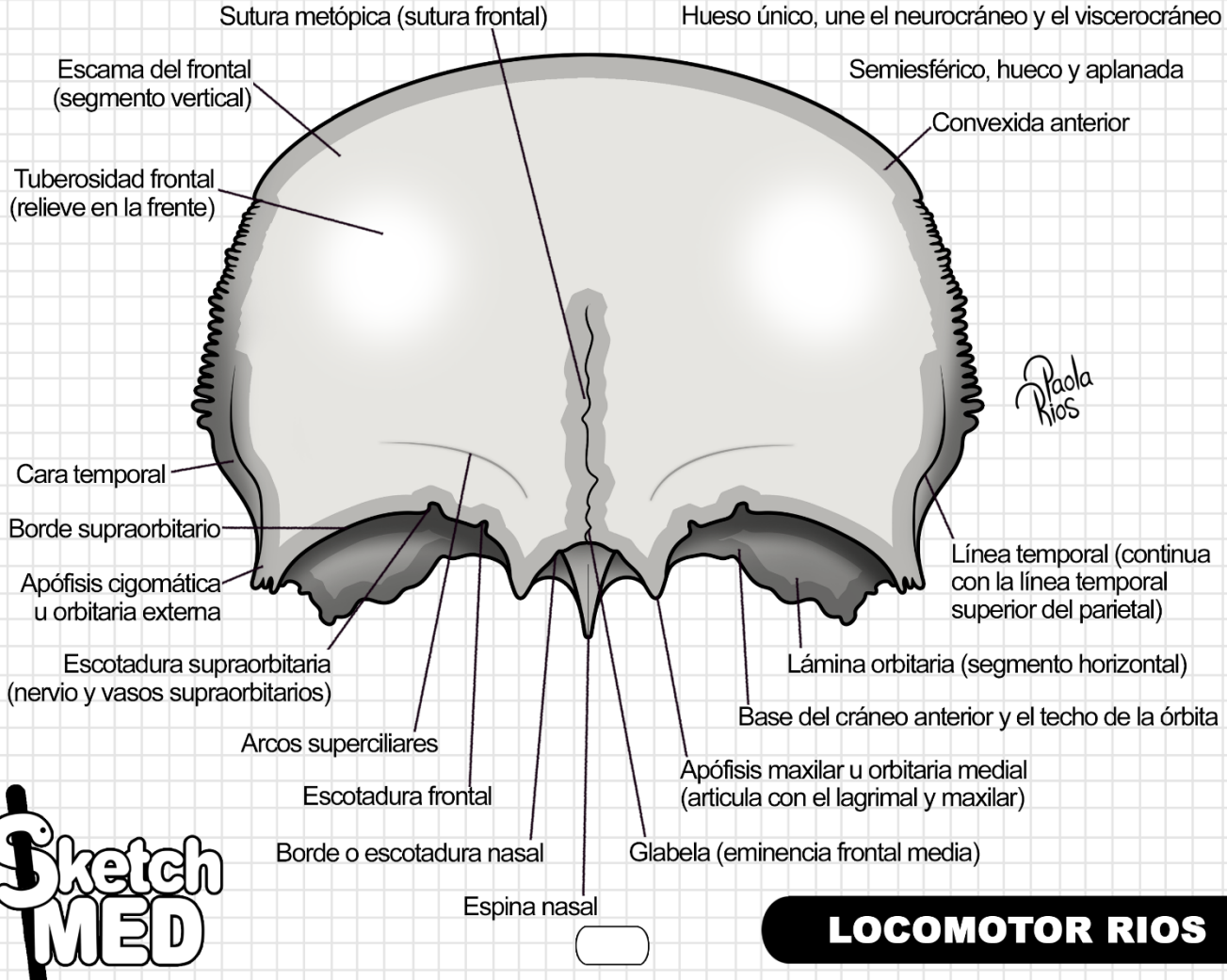
- Flexión de las falanges proximal y media
- Flexión de la muñeca

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Frontal

Anterior

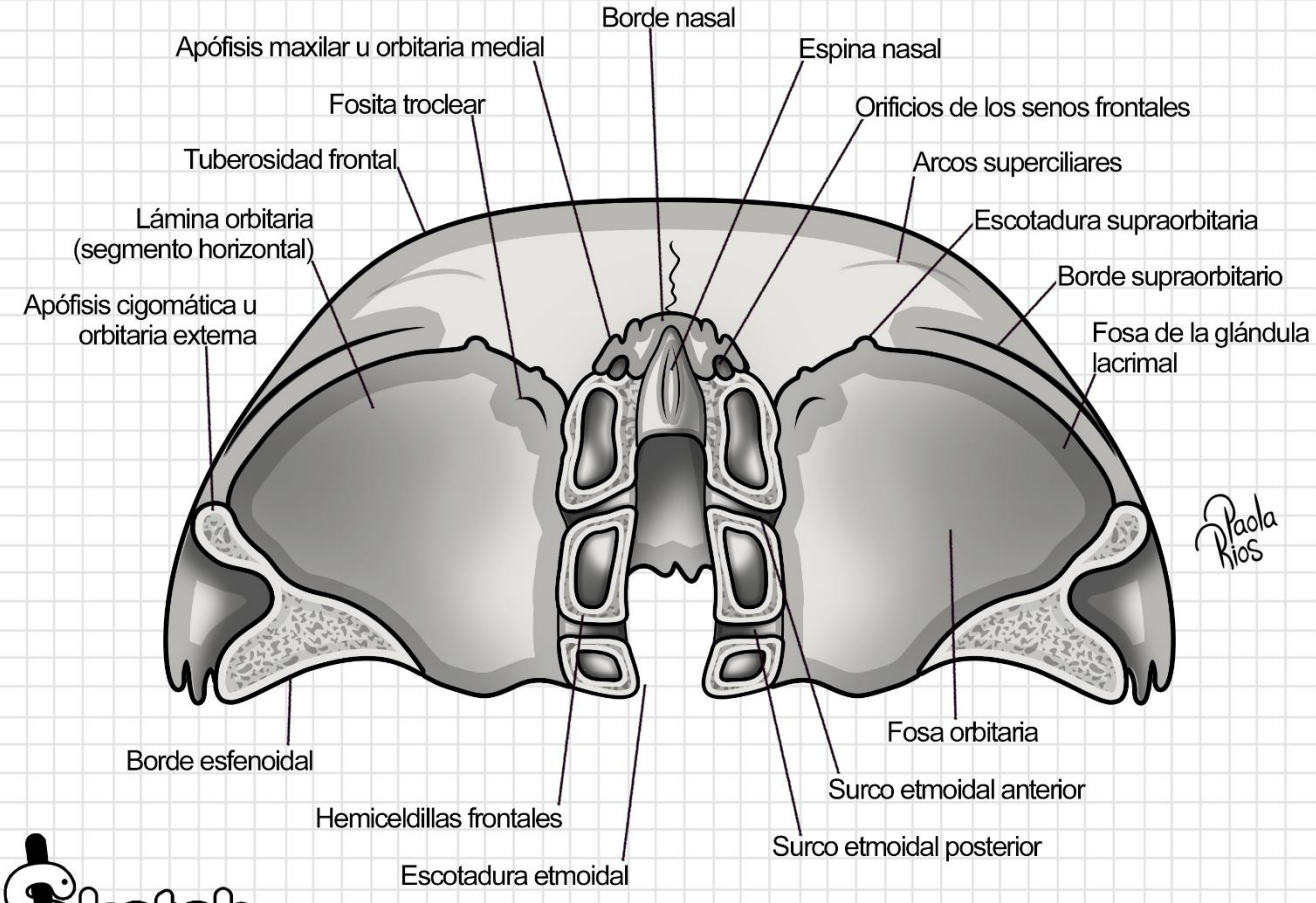


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Frontal

Inferior

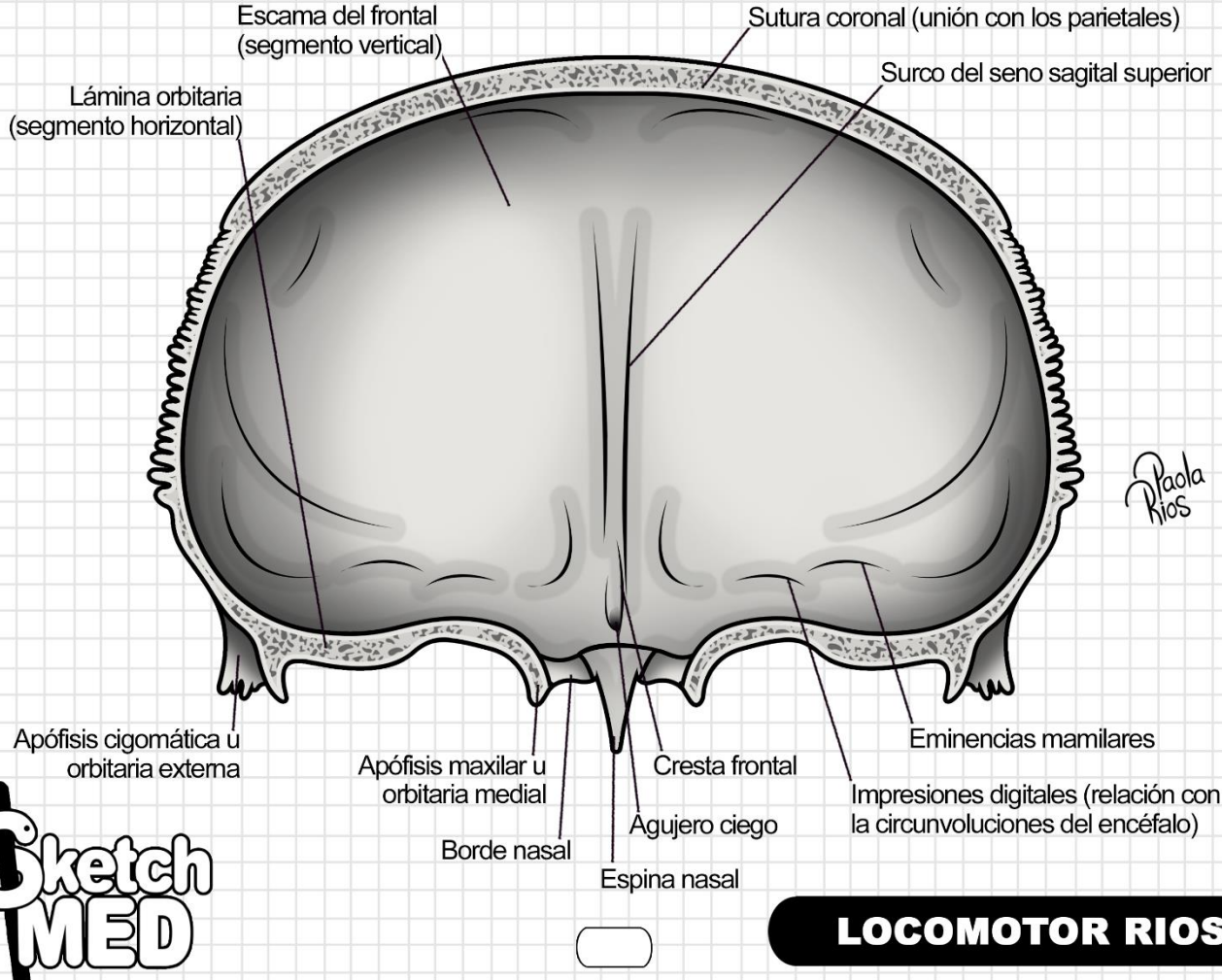


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Frontal

Posterior

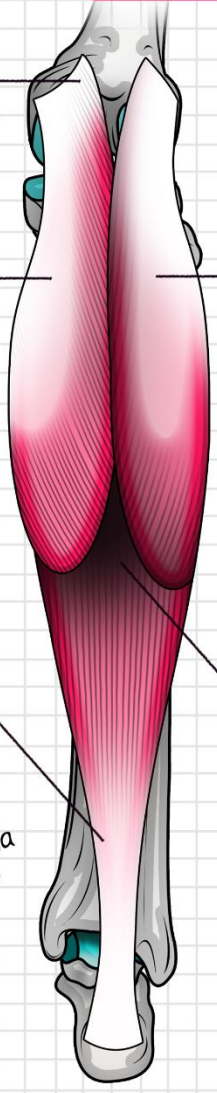


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Gastrocnemios

Tríceps sural



Origen en el cóndilo femoral

Son 2 cabezas

Vientres voluminosos y ovoides

Configuran el relieve de la pantorrilla y el límite inferior de la fosa poplítea

Cabeza medial

Cabeza lateral

Inervación

- Nervio tibial

Irrigación

- Arteria tibial posterior

Acción

- Fexión plantar

Presenta sesamoideo en el espesor del tendón (favella)

Fibras convergen en la línea media en una lámina tendinosa que se une tambien al sóleo

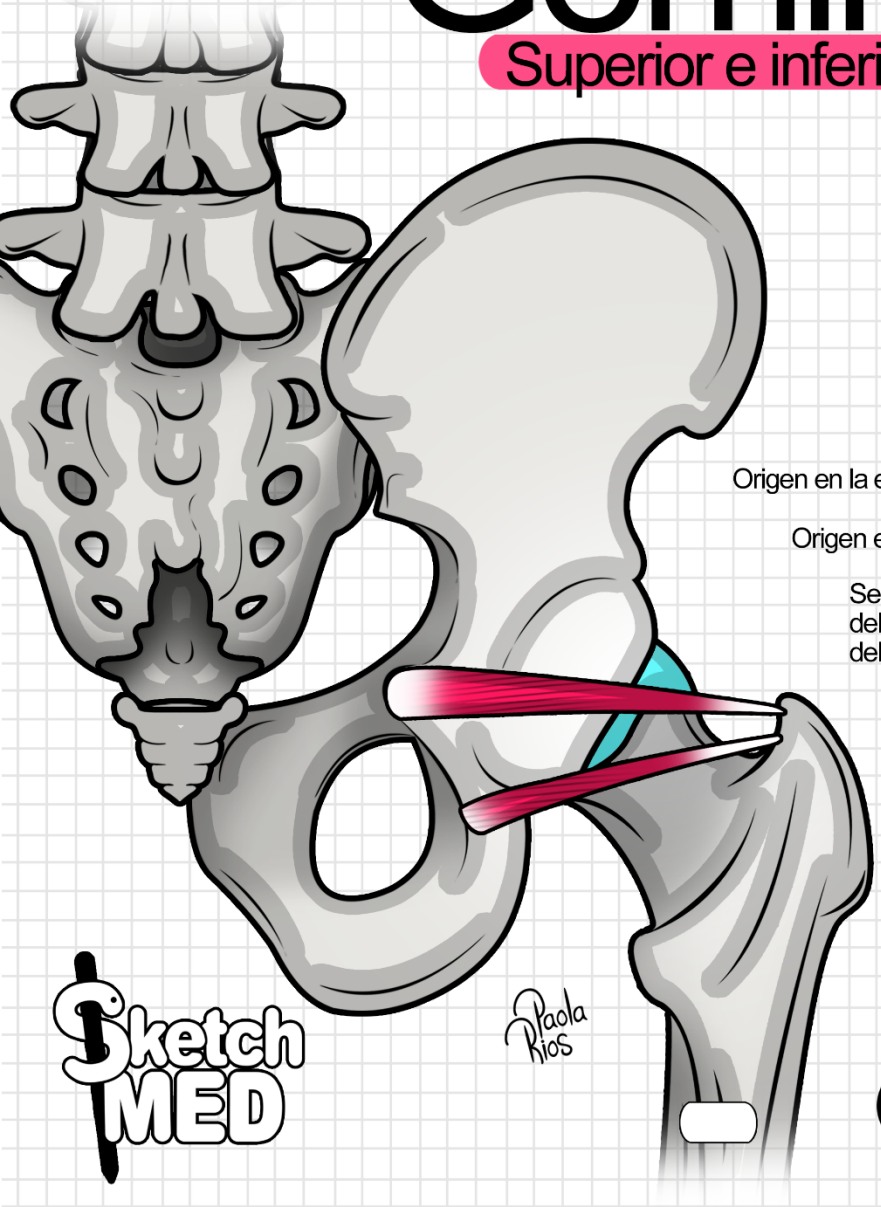
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Gémino

Superior e inferior



Origen en la espina isquiática

Origen en la tuberosidad

Se insertan en la cara medial del trocánter mayor y el tendón del obturador interno

Inervación

- Nervio obturador interno

Irrigación

- Arteria glútea inferior

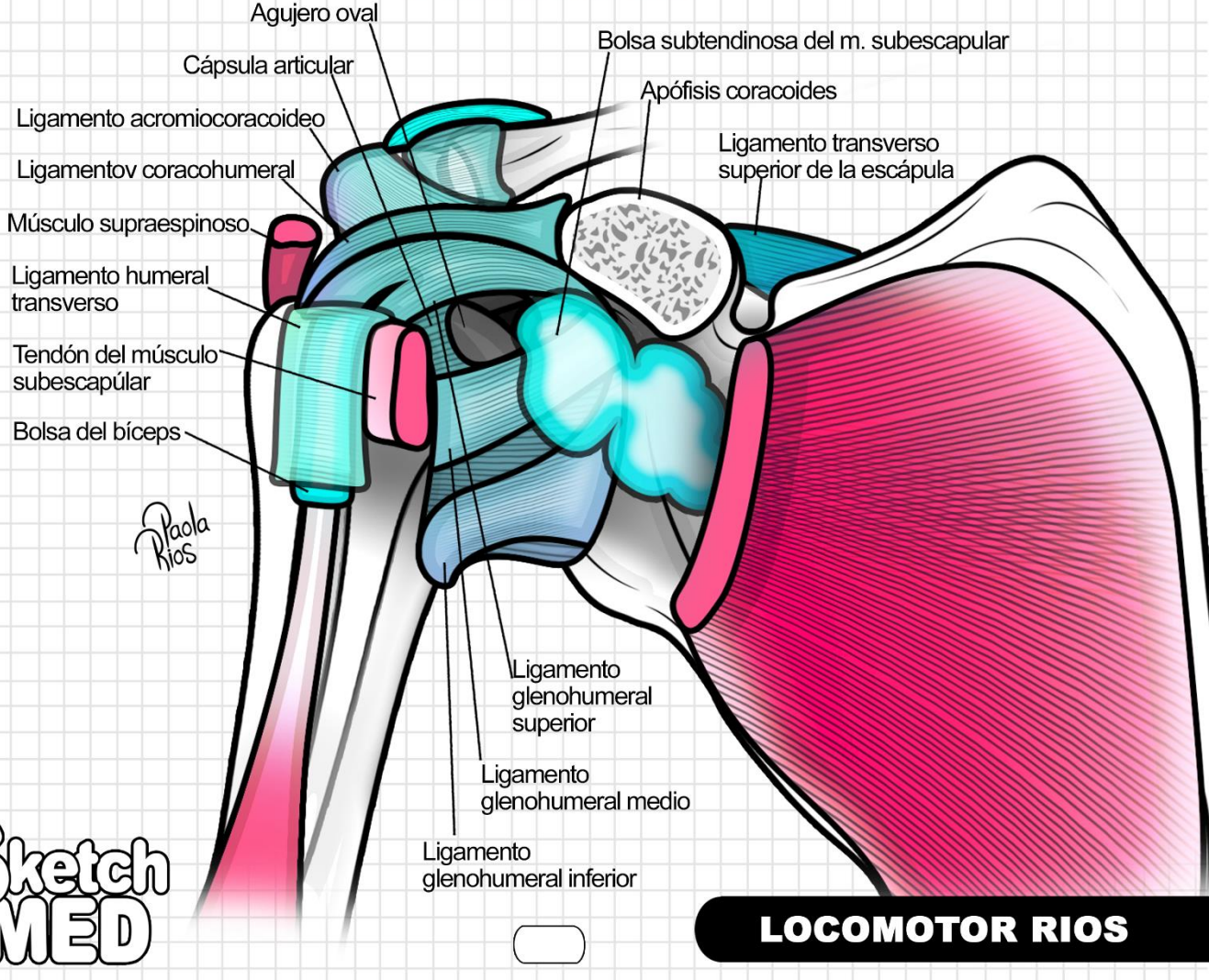
Acción

- Rotador y separador lateral del muslo

LOCOMOTOR RIOS

Glenohumeral

Articulación

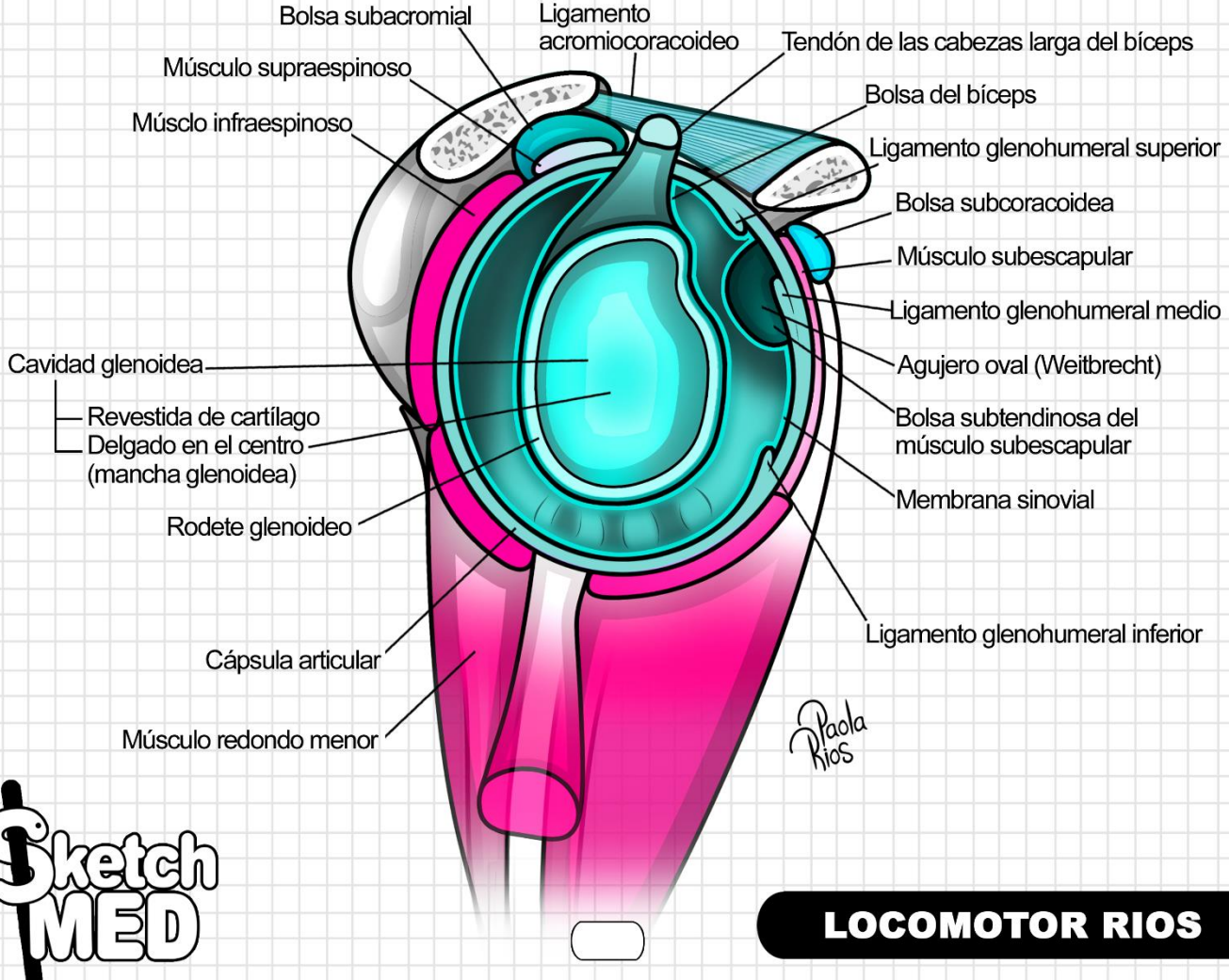


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Glenohumeral

Articulación

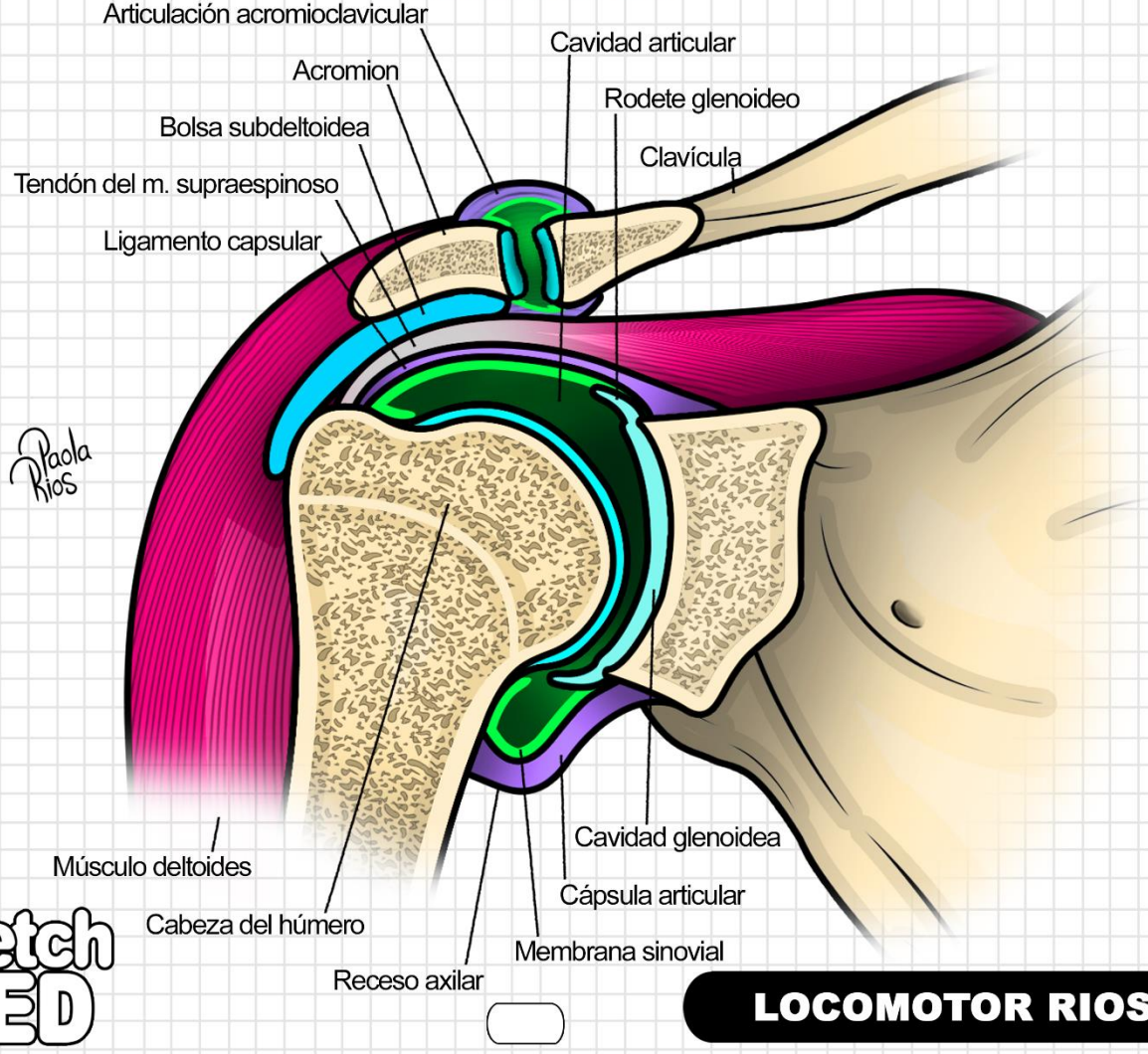


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Glenohumeral

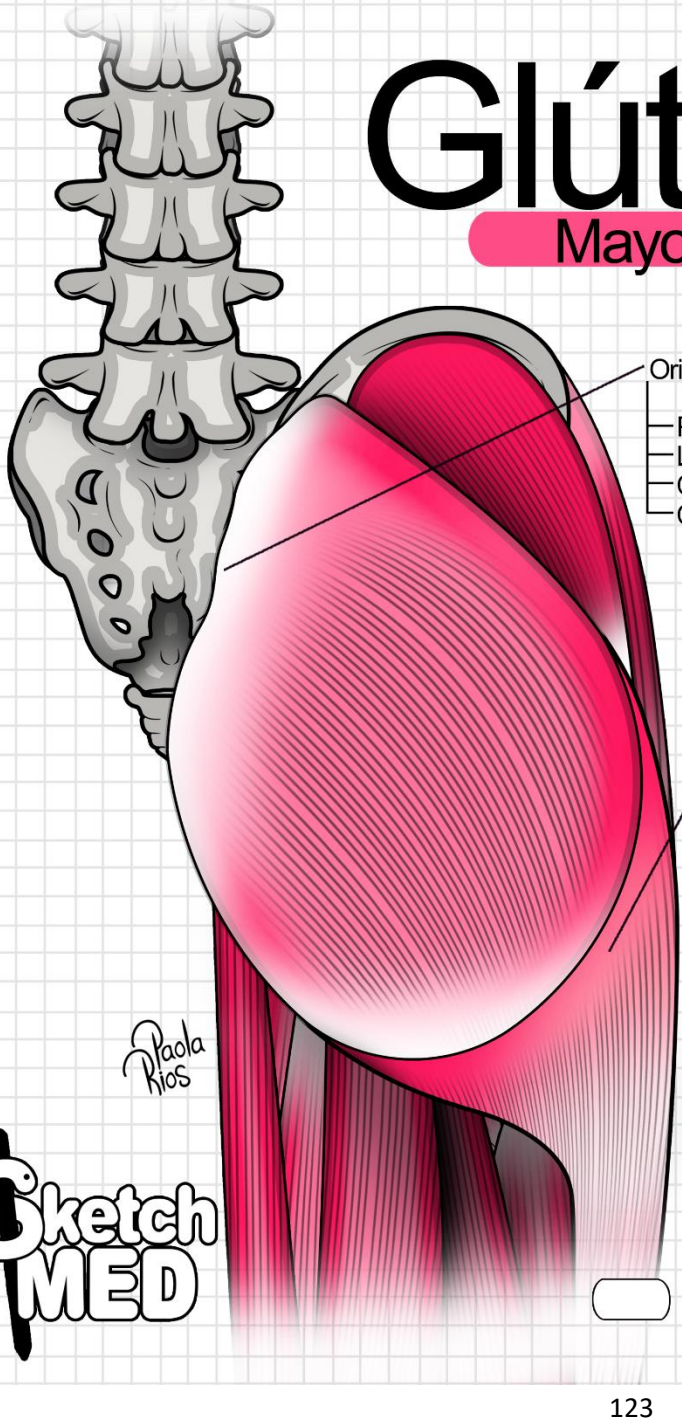
Articulación



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Glúteo Mayor



El mayor y más superficial de los glúteos

Origen

- Porción más posterior de la superficie glútea del coxal
- Labio externo posterior de la cresta ilíaca
- Cara posterolateral del sacro y cóccix
- Cara dorsal del ligamento sacrotuberoso

Fibras se dirigen lateral y anteroinferior

Se continua con la fascia del muslo y el tensor de la fascia lata para formar el tracto iliotibial

Fibras profundas se insertan en la tuberosidad glútea

Inervación

- Nervio glúteo inferior

Irrigación

- Arteria glútea superior e inferior

Acción

- Extensor y rotación lateral de la cadera
- Separador y aproximador de la cadera

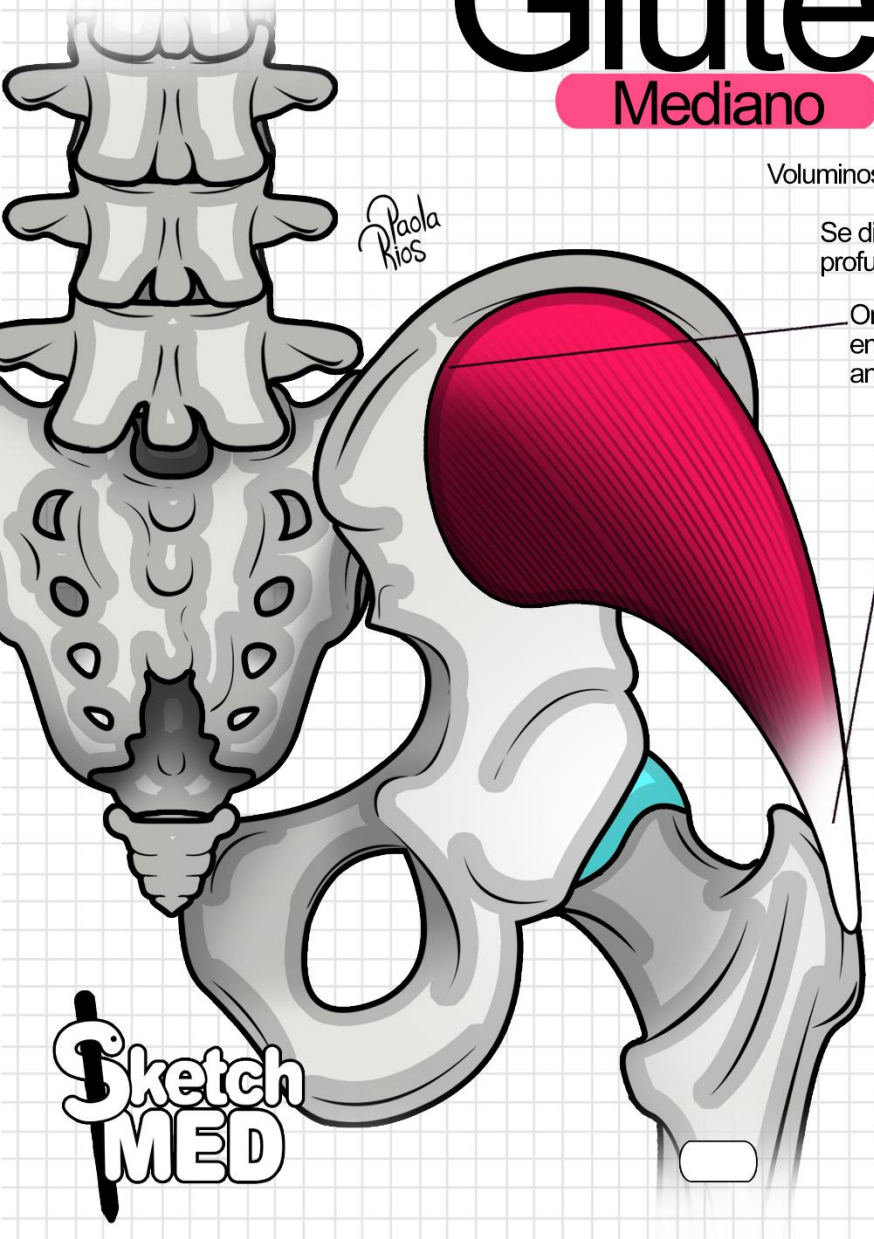
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Glúteo

Mediano



Voluminoso y triangular

Se dispone en la región glútea profundo al glúteo mayor

Origen en la superficie glútea del coxal, entre el espacio de las líneas glúteas anterior y posterior

Fibras se dirigen hacia el fémur

Se inserta por medio de un tendón en la cara lateral del trocánter mayor

Inervación

- Nervio glúteo superior

Irrigación

- Arteria glútea superior

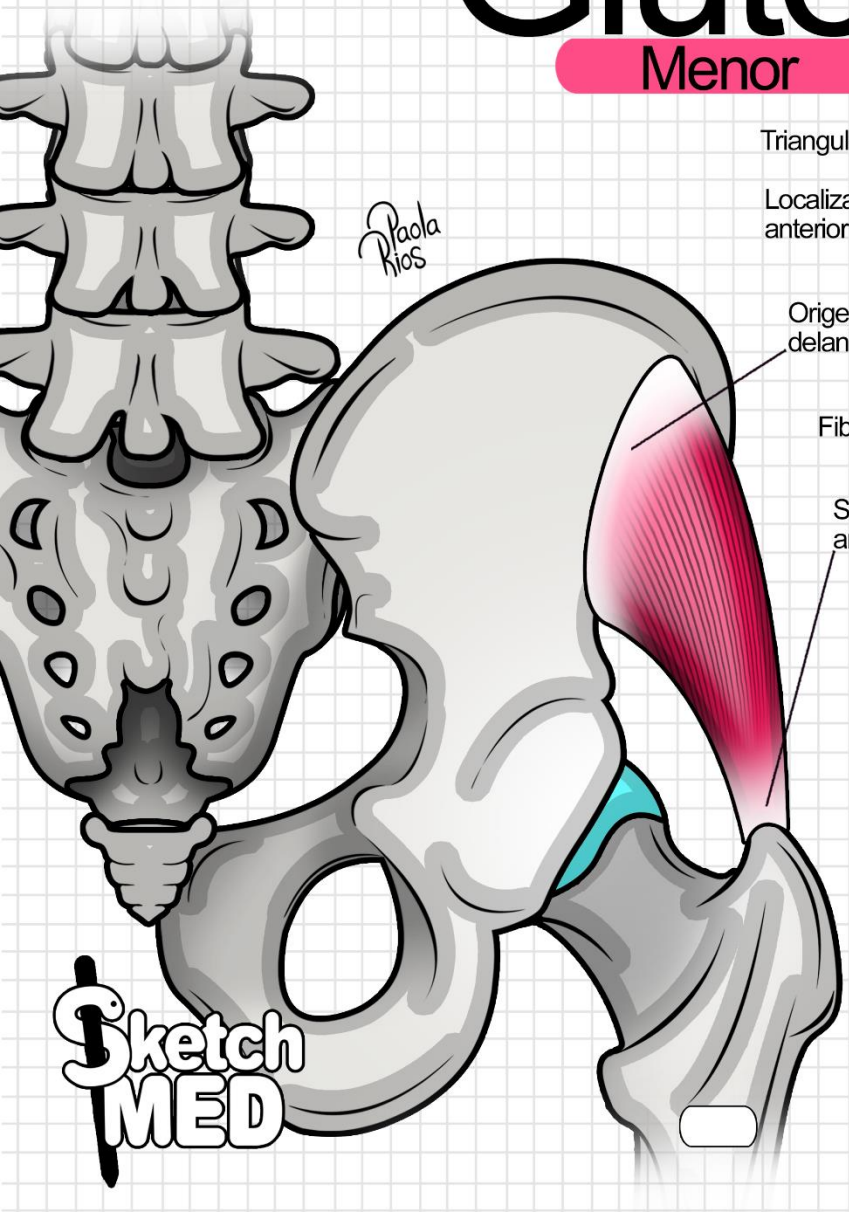
Acción

- Abduce y rota medialmente el muslo

LOCOMOTOR RIOS

Glúteo

Menor



Triangular

Localizado en lo profundo de la parte anterior de la región glútea

Origen en la superficie glútea del coxal por delante de la línea glútea anterior

Fibras convergen hacia el fémur

Se inserta en la superficie anterior del trocánter mayor

Inervación

- Nervio glúteo superior

Irrigación

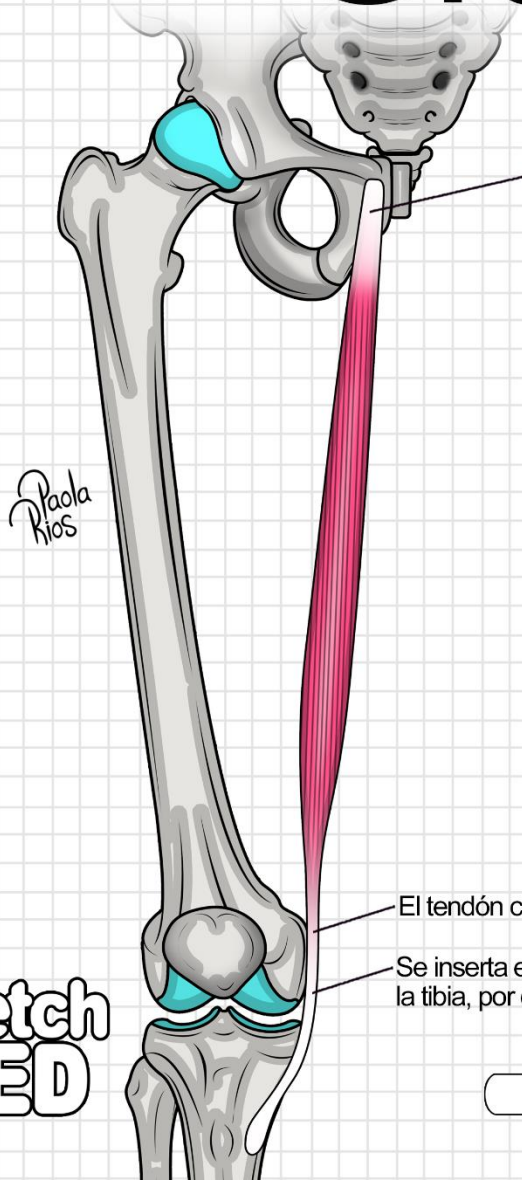
- Arteria glútea superior

Acción

- Rotador interno, separador e inclinación de la cadera

LOCOMOTOR RIOS

Grácil



Largo, fino y acintado

Pasa por el margen medial del muslo

Origen en el cuerpo y en la rama inferior del pubis, medial a la inserción de los aproximadores

Fibras descienden

Inervación

- Rama anterior del nervio obturador

Irrigación

- Arteria circunfleja femoral medial

Acción

- Aproximador del muslo
- Flexor y rotador interno de la rodilla

El tendón contornea dorsalmente al cóndilo interno del fémur

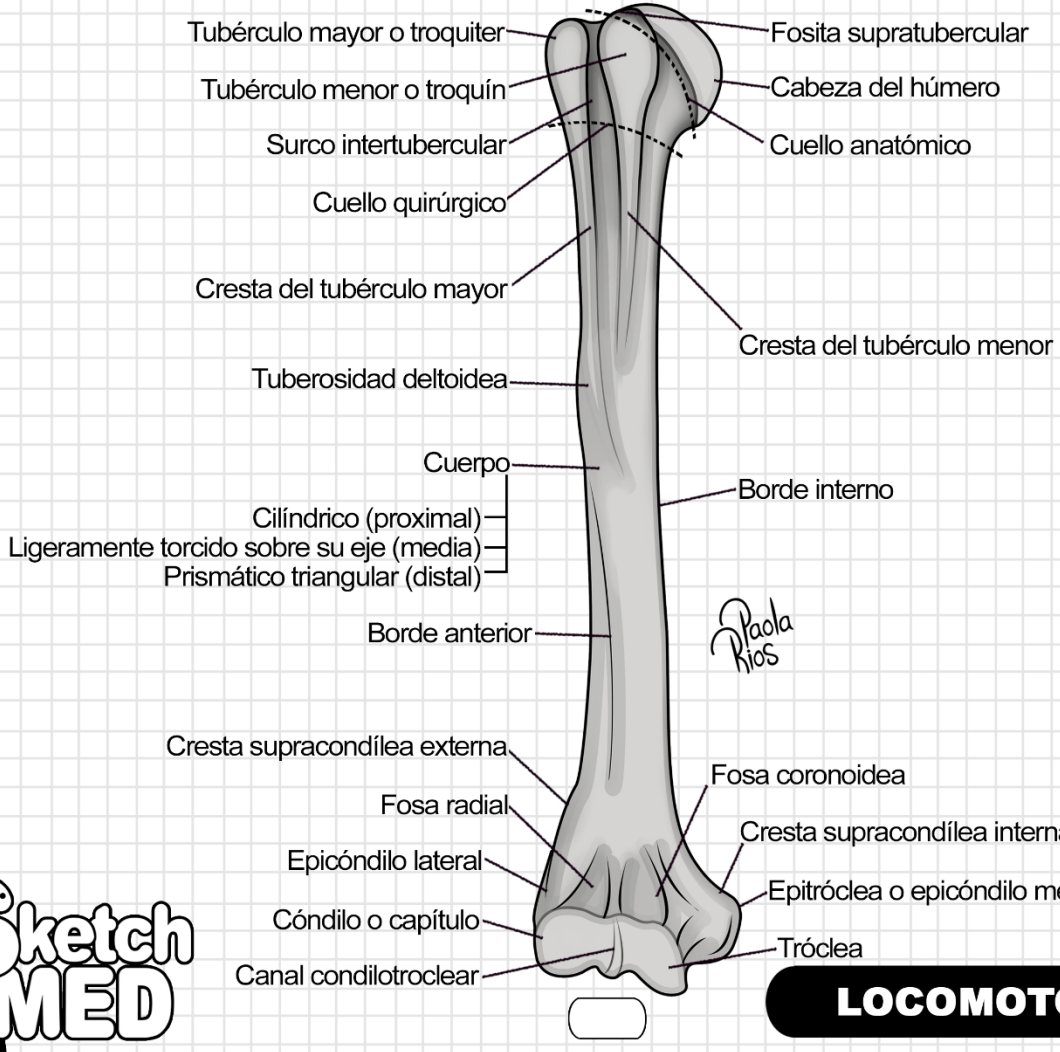
Se inserta en la porción superior de la cara medial del cuerpo de la tibia, por detrás del sartorio y por encima del semitendinoso

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Húmero

Anterior

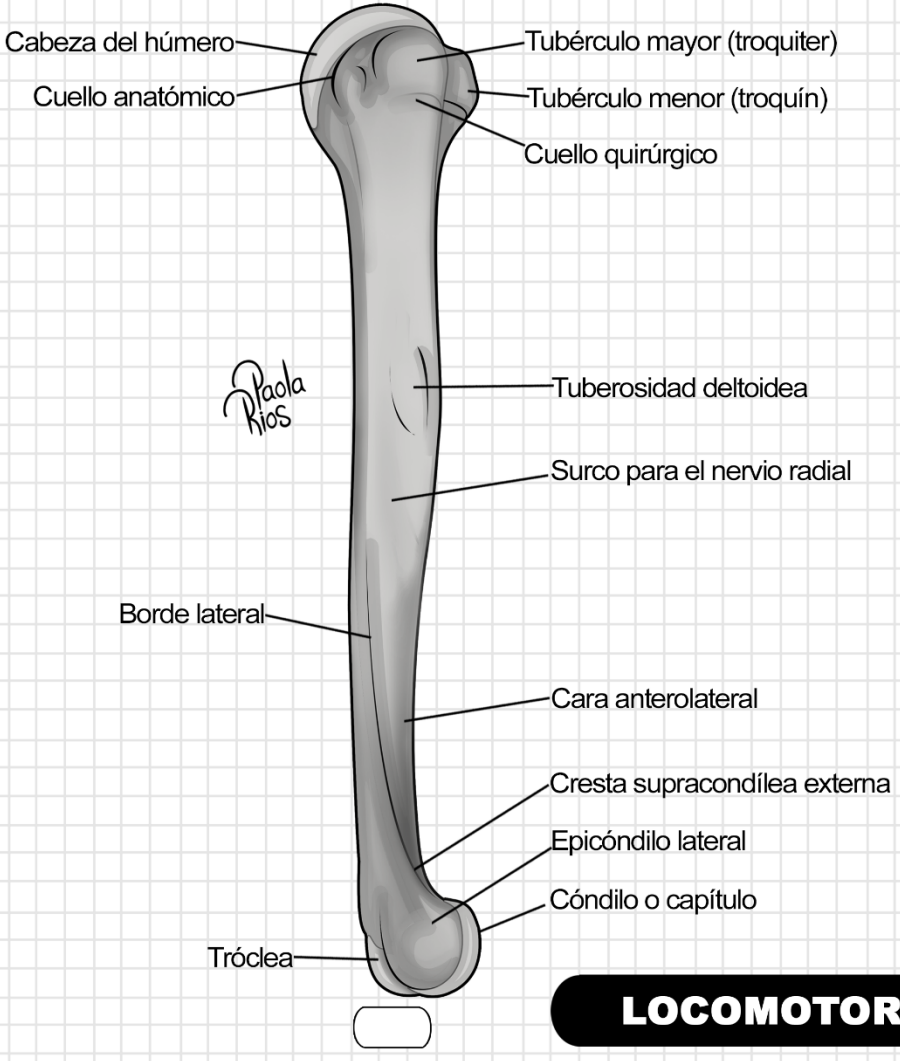


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Húmero

Lateral

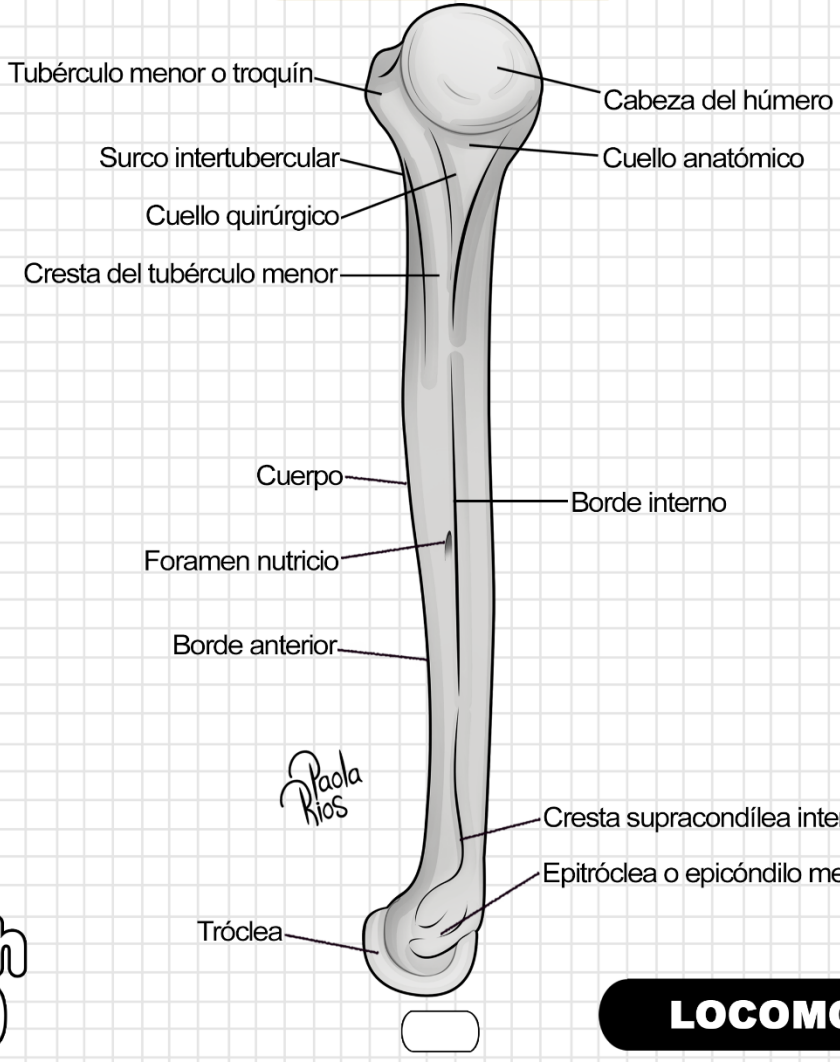


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Húmero

Medial

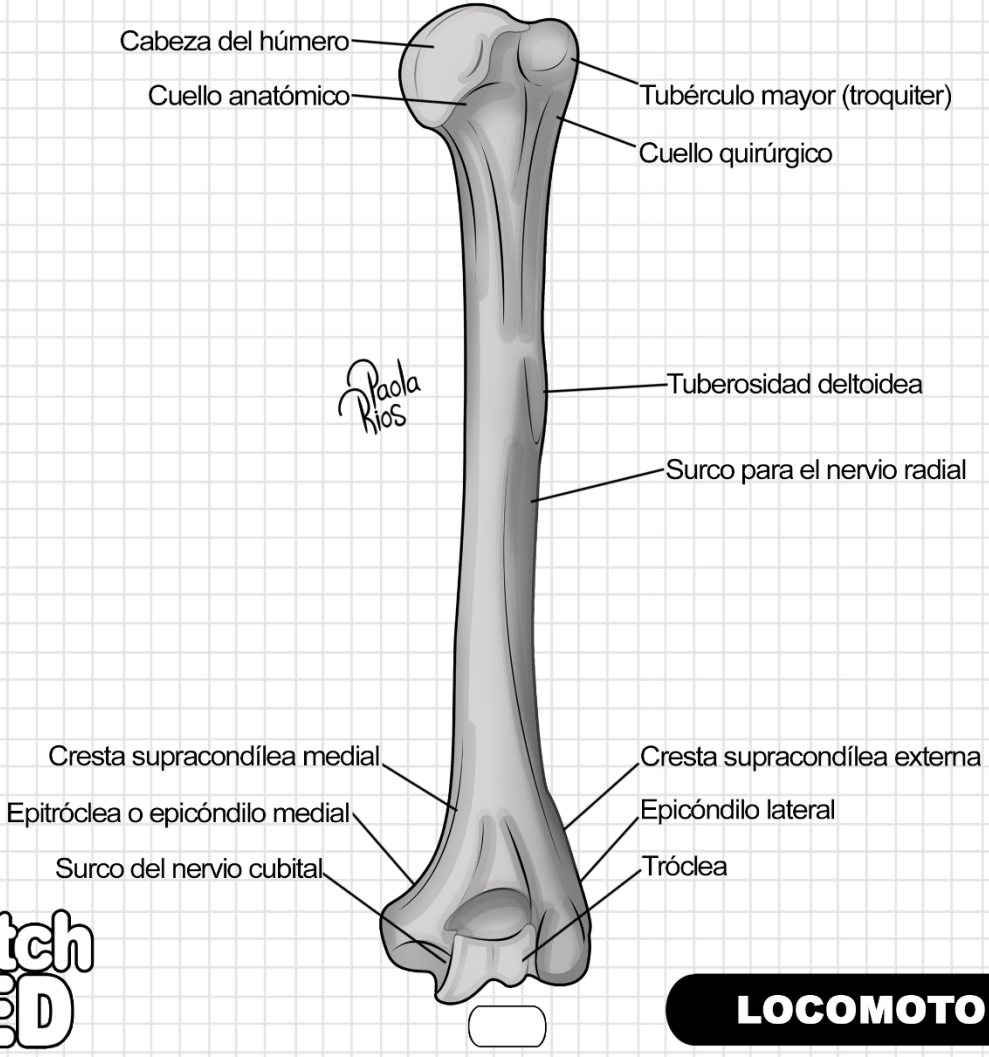


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Húmero

Posterior



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Ilíaco

Iliopsoas

Gran masa triangular
Tapizando la fosa ilíaca interna

Origen en la cara interna de la fosa ilíaca

Inervación
- Nervio crural

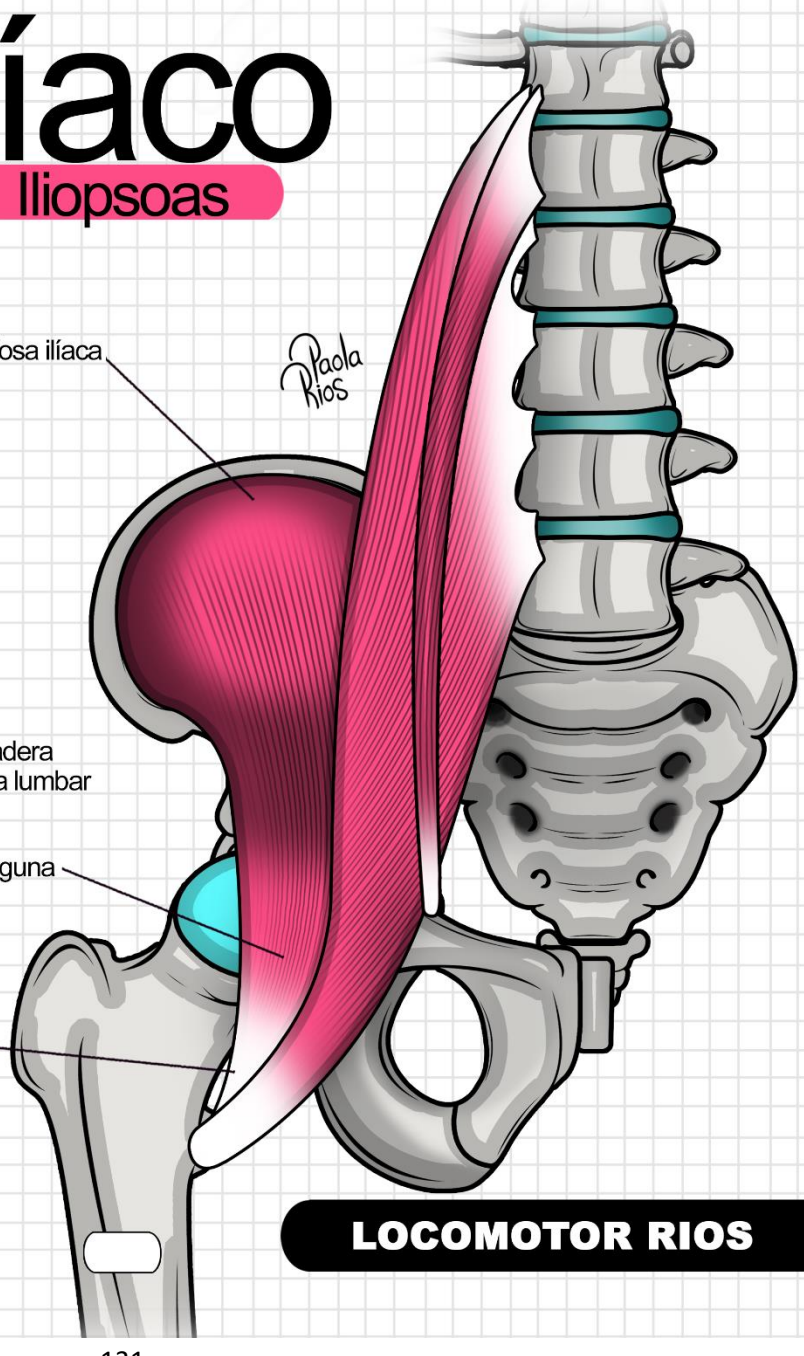
Irrigación
- Arteria circunfleja femoral medial
- Arteria iliolumbar

Acción
- Flexores y estabilizadores de la cadera
- Flexión o inclinación de la columna lumbar

Vértice converge lateral en la laguna muscular con el psoas mayor

Tendón penetra en el muslo formando el suelo del triángulo femoral

Se inserta en el trocánter menor



SketchMED

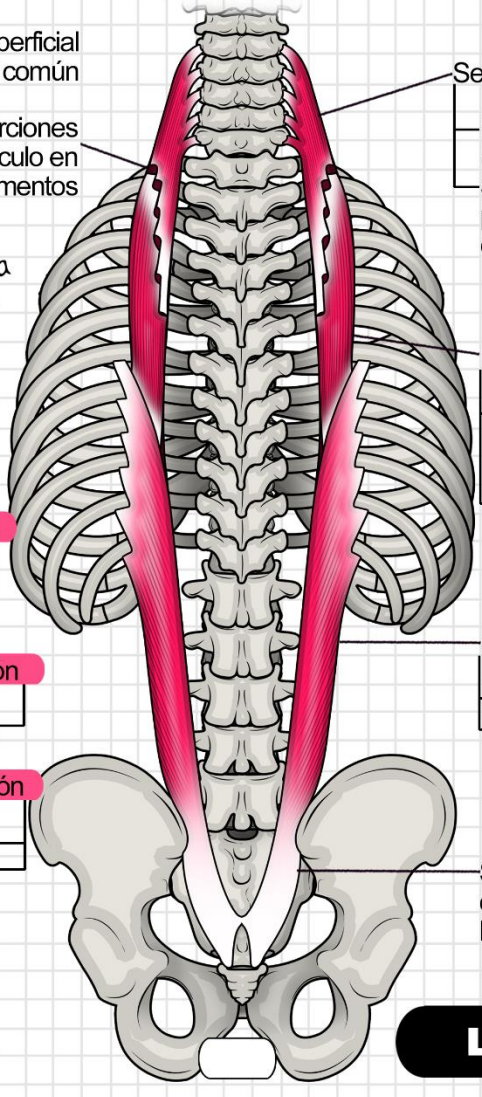
LOCOMOTOR RIOS

Iliocostal

Fascículo más lateral y superficial de la masa lumbar común

En su trayecto presenta inserciones intermedias y divide el músculo en segmentos

Paola Rios



Segmento cervical

- Origen en el borde superior de las primeras 6 costillas
- Se insertan en el tubérculo posterior de las apófisis transversas de las últimas 5 a 6 cervicales

Segmento torácico

- Origen en el borde superior de las últimas 6 costillas, justo donde terminan la inserción lumbar
- Se insertan en el borde inferior de las primeras 6 costillas

Segmento lumbar

- Fibras ascendentes más laterales
- Se insertan en el borde inferior de las 6 últimas costillas sobre el ángulo costal

Se extiende desde el tendón del erector de la columna hasta las vértebras cervicales

Inervación

Rama posterior de los nervios espinales

Irrigación

Arterias intercostales y lumbares

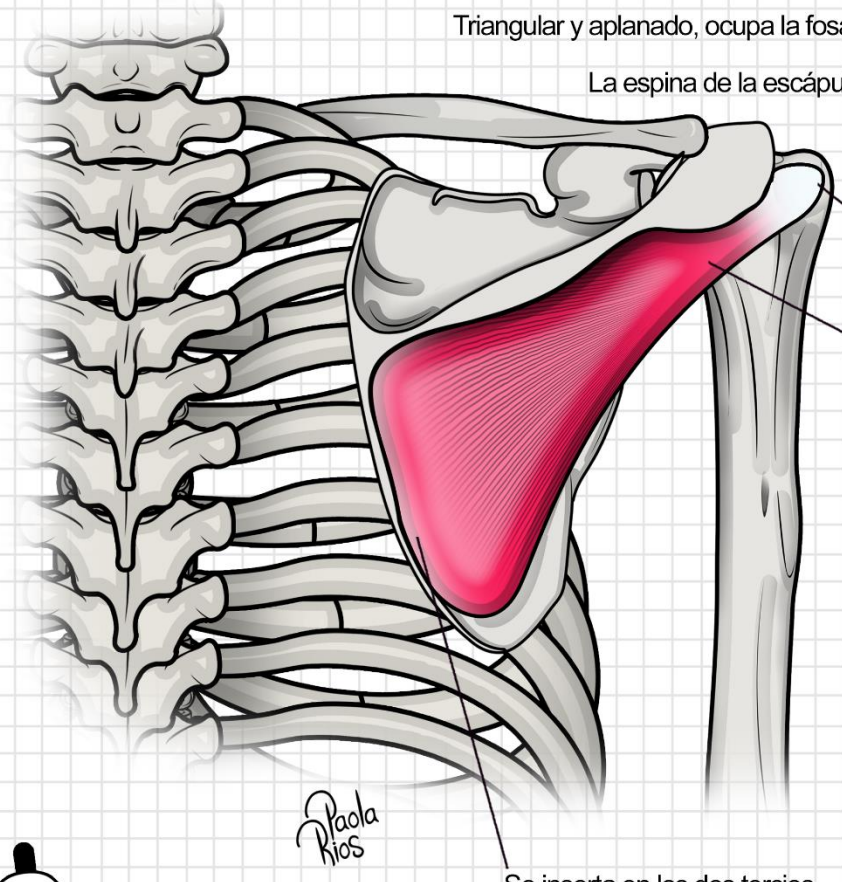
Acción

Lateralización de cabeza y cuello
Extensión de la columna vertebral

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Infraespinoso



Triangular y aplanado, ocupa la fosa infraespinosa

La espina de la escápula lo separa del supraespinoso

Separado del cuello escapular por una bolsa

Se inserta en la cara media de la tuberosidad mayor del húmero

Fibras convergen en un tendón superolateral que se adhiere por detrás a la cápsula del hombro

Inervación

- Nervio supraescapular (C5 a C6)

Irrigación

- Arteria subraescapular

Acción

- Rotador externo del húmero
- Estabilizador de la articulación

Se inserta en los dos tercios mediales de la fosa infraespinosa

Paola Rios

SketchMED

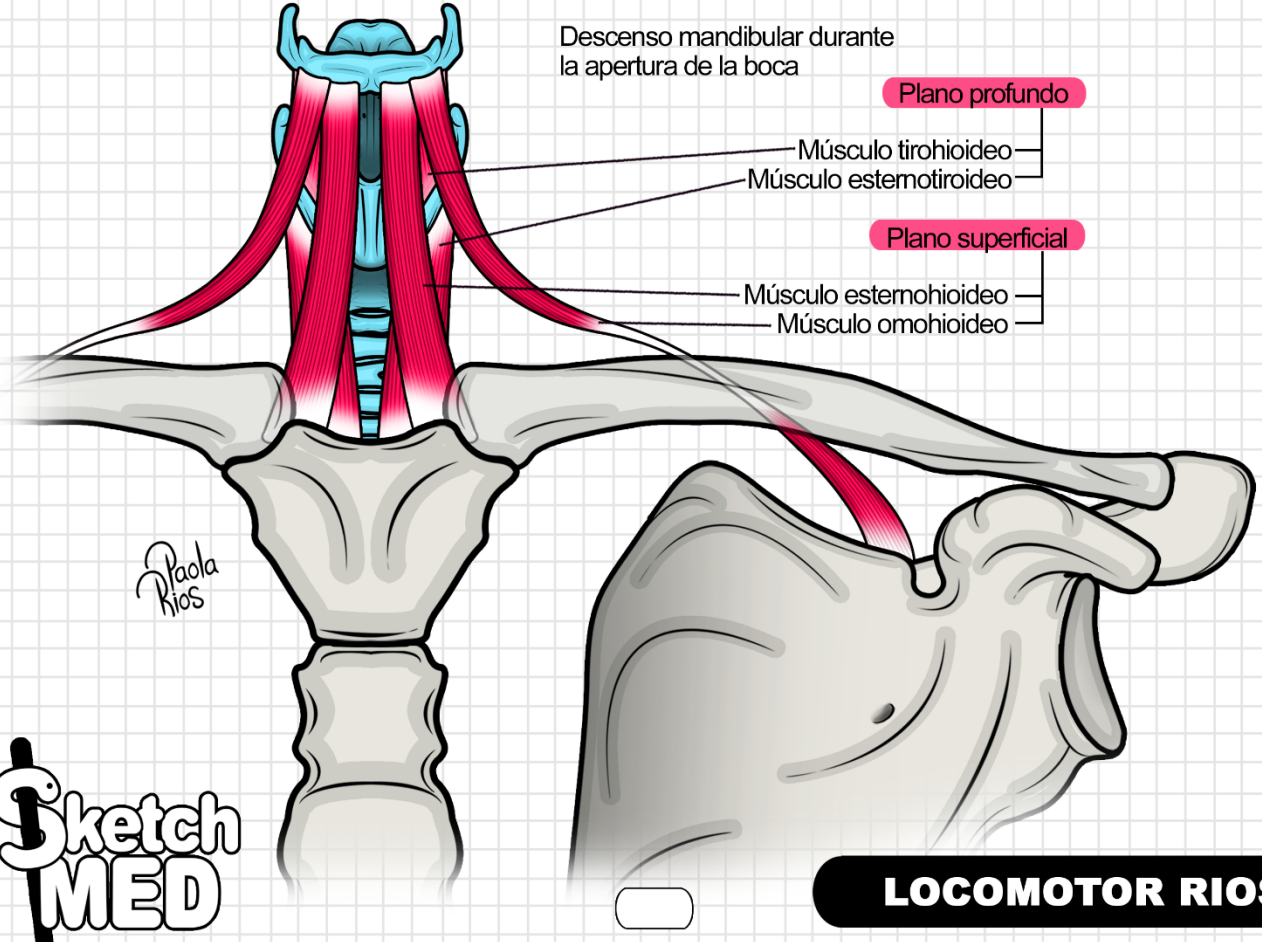
LOCOMOTOR RIOS

Infrahioideos

Músculos del cuello

Se encuentran inferior al hueso hioides
Fijan y desciede el hueso hioides y la laringe durante la deglución y el habla

Descenso mandibular durante la apertura de la boca

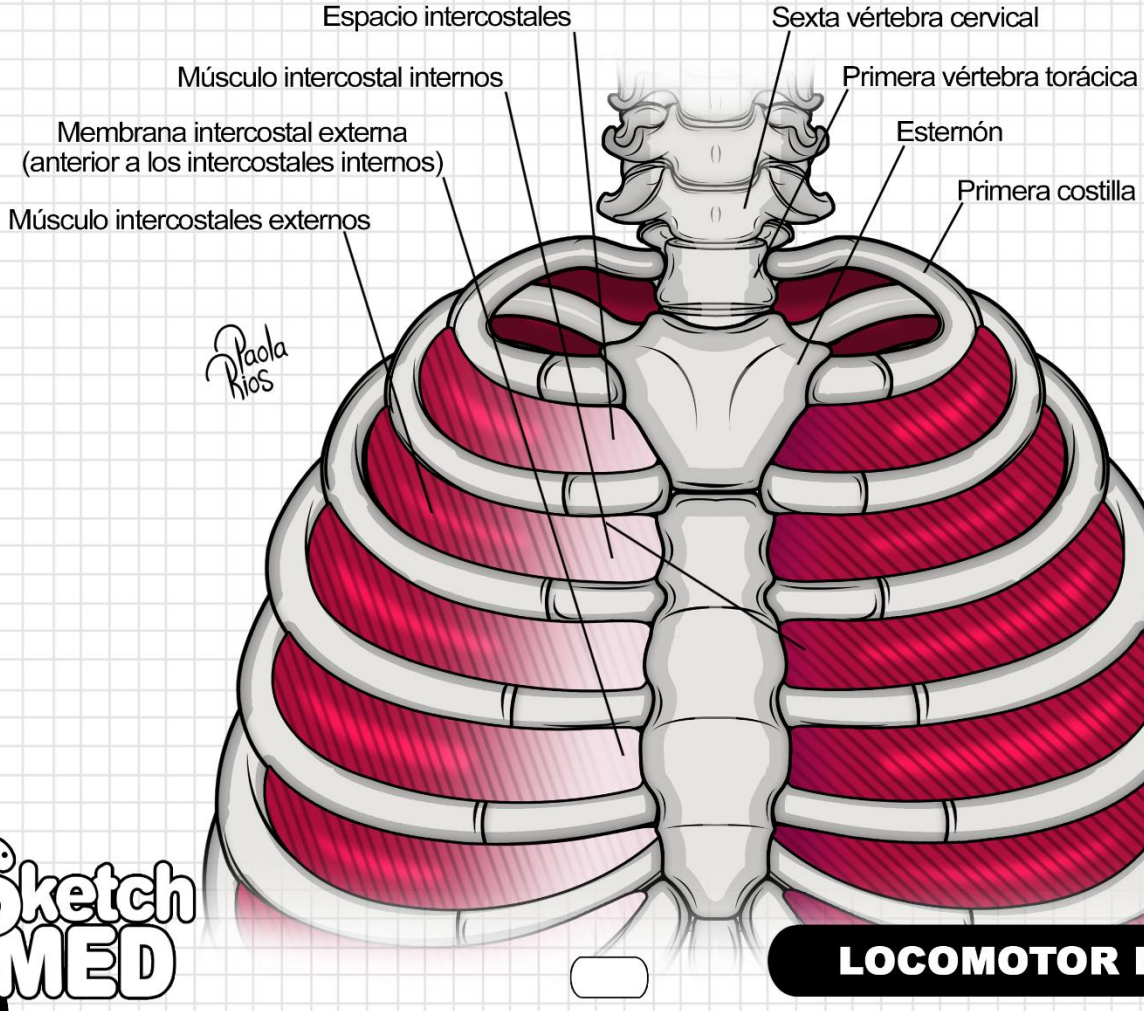


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Intercostales

Internos y externos



SketchMED

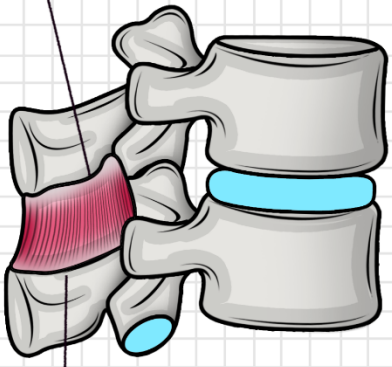
LOCOMOTOR RIOS

Interespinoso

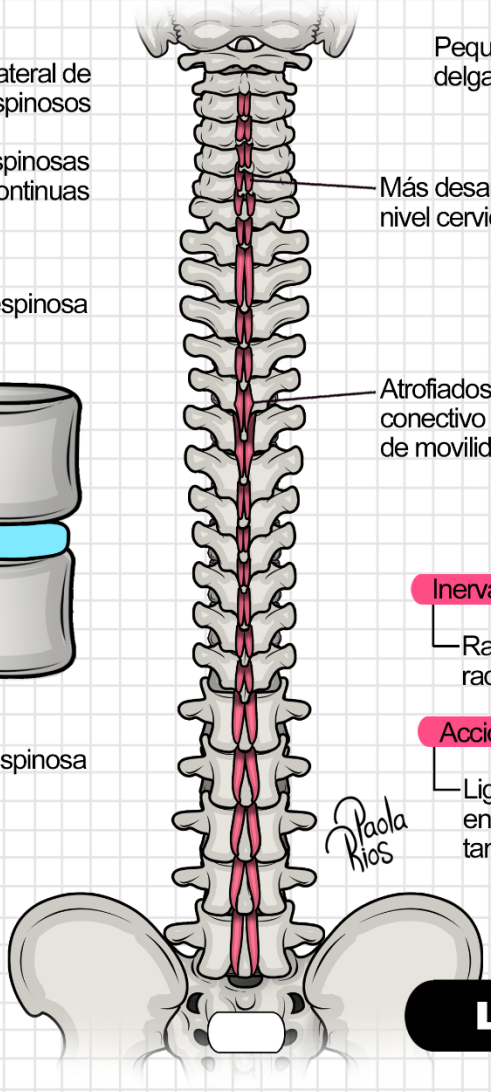
Se disponen a los lateral de los ligamentos interespinosos

Une entre sí las apófisis espinosas de las vértebras continuas

Borde inferior de la apófisis espinosa



Borde superior de la apófisis espinosa



Pequeños fascículos delgados y acintados

Más desarrollados a nivel cervical y lumbar

Atrofiados o sustituidos por tejido conectivo a nivel torácico por falta de movilidad de esta región

Inervación

- Ramos dorsales de los nervios raquideos

Acción

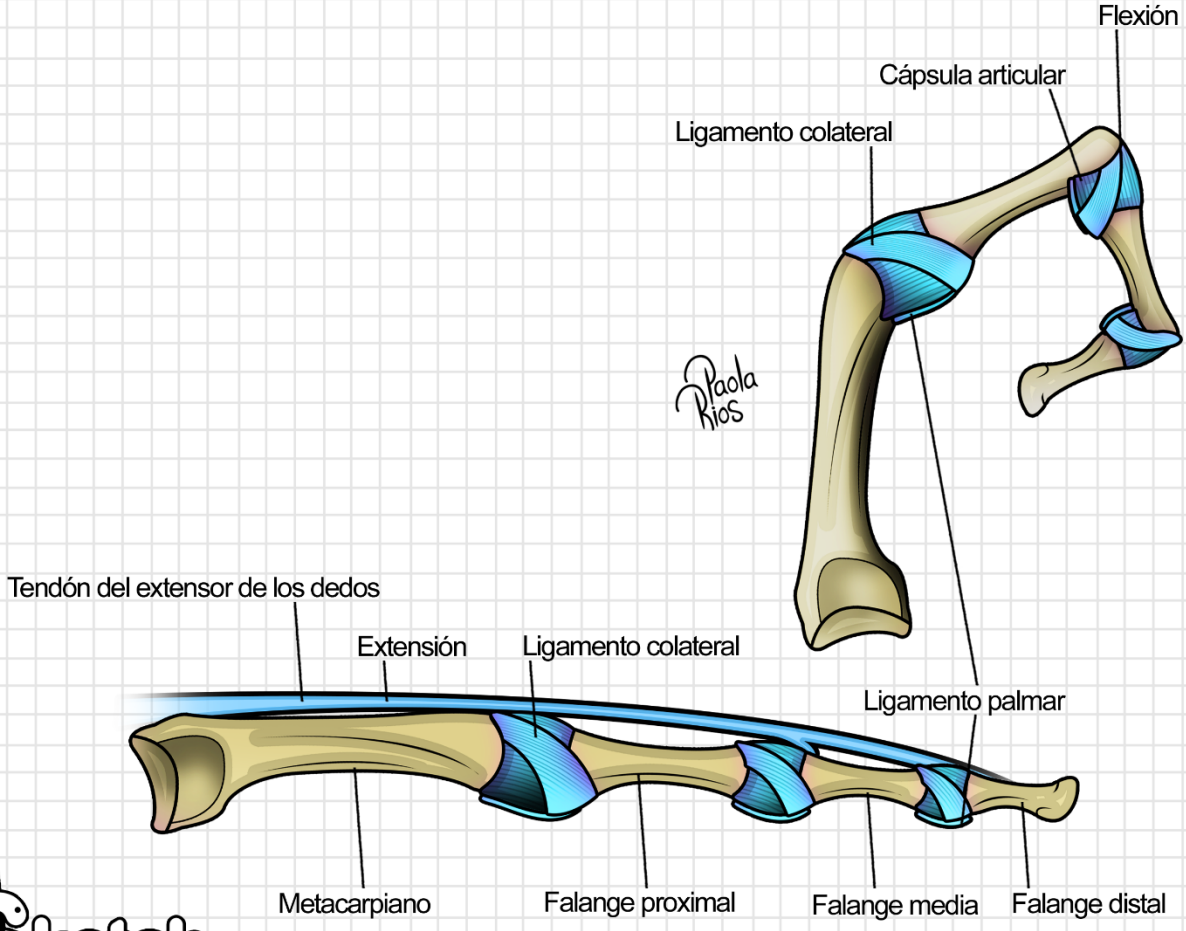
- Ligamentos activos de unión entre las vértebras, pueden también ser extensor

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Interfalángicas

Articulación

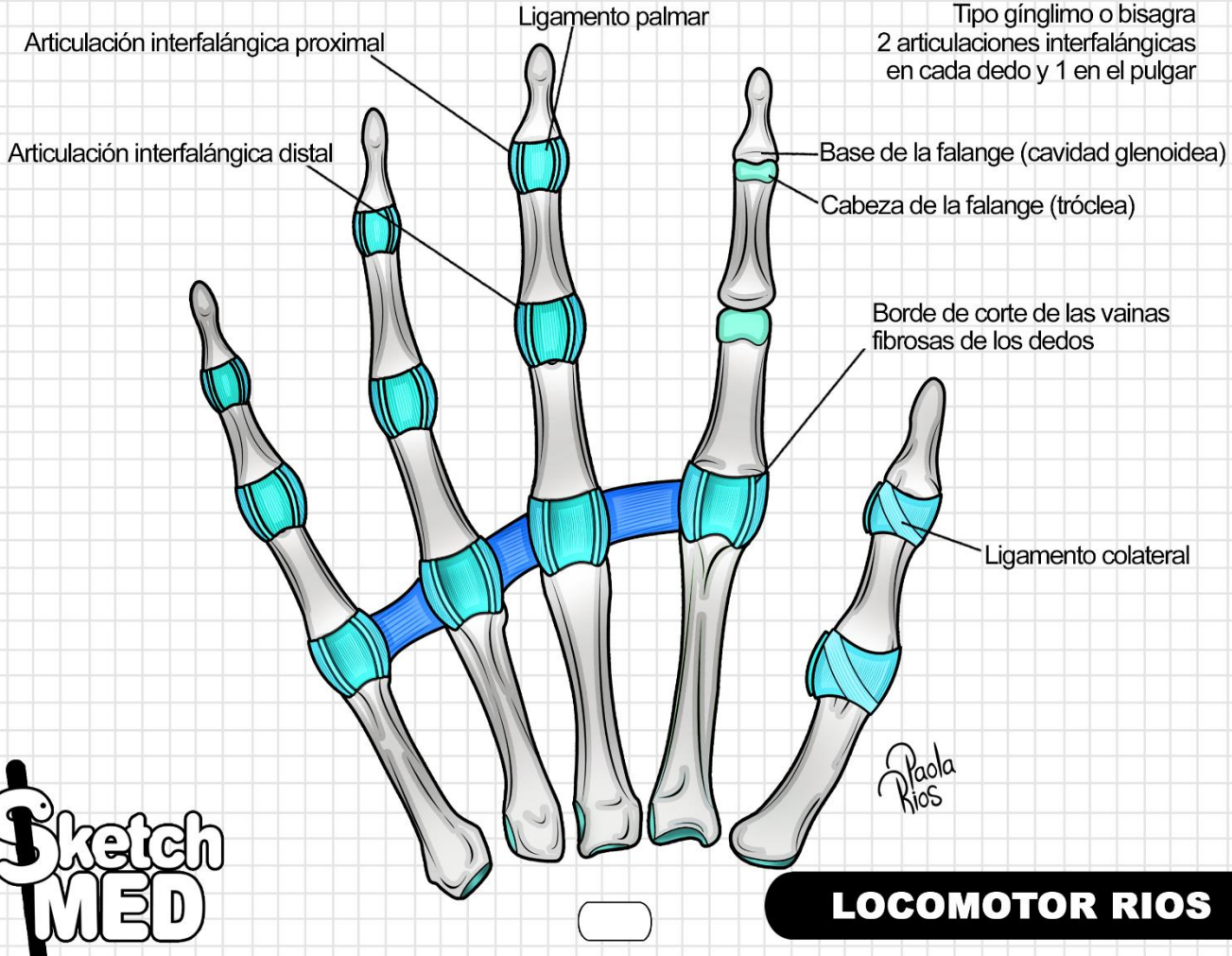


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Interfalángicas

Articulación



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Intermetacarpiana

Articulación

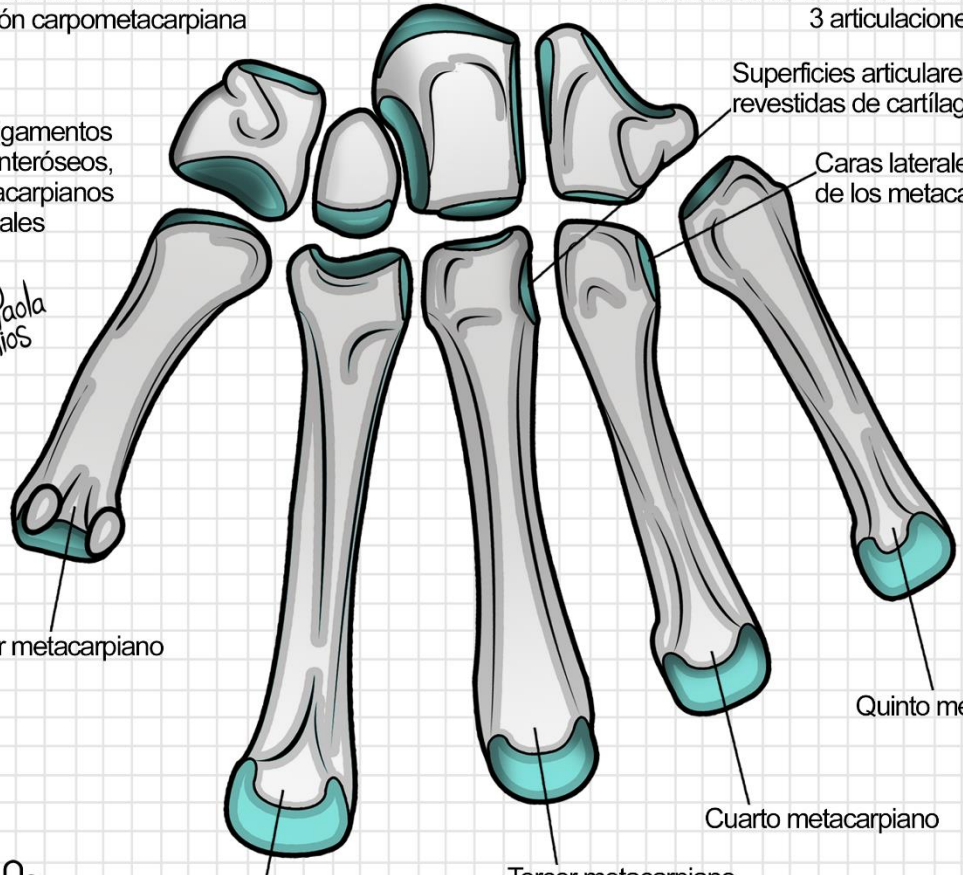
La cápsula articular se continua con la articulación carpometacarpiana

Entre las bases de los 4 últimos metacarpianos 3 articulaciones tipo planas

Superficies articulares revestidas de cartílago

Reforzado con ligamentos metacarpianos interóseos, ligamentos metacarpianos palmares y dorsales

Caras laterales de la base de los metacarpianos



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Interóseos

palmares

Inervación

- Rama profunda del nervio cubital

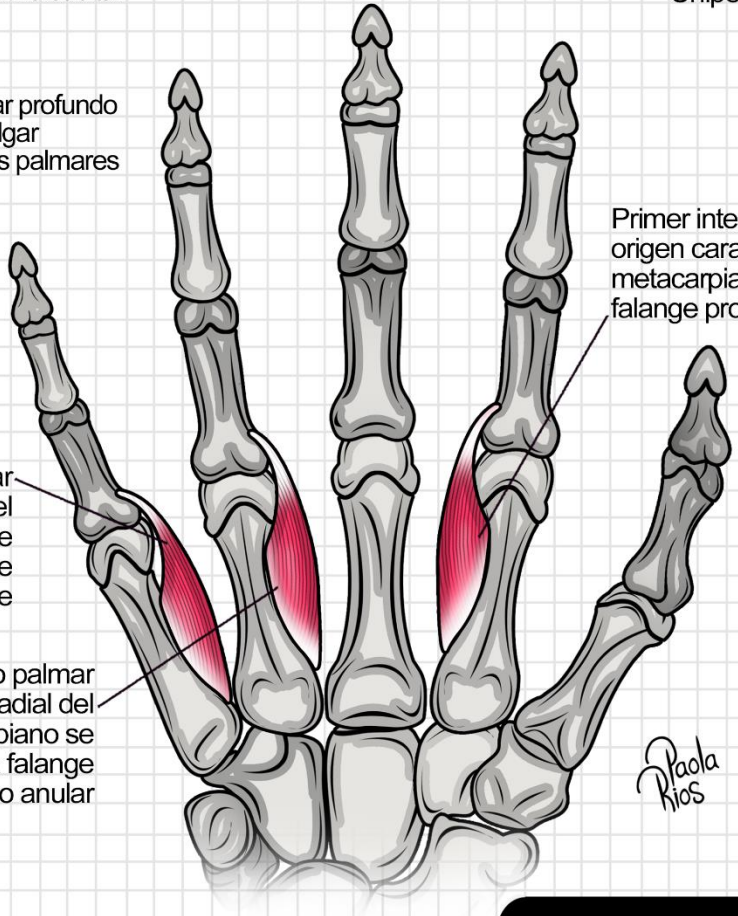
Irrigación

- Ramas del arco palmar profundo
- Arteria principal del pulgar
- Arterias metacarpianas palmares

Acción

- Aducción

Tres músculos (II, IV y V)
Unipenado



Primer interóseo palmar origen cara ulnar del segundo metacarpiano y se inserta en la falange proximal del dedo índice

Tercero interóseo palmar origen en cara radial del quinto metacarpiano se inserta en la falange proximal del meñique

Segundo interóseo palmar origen en cara radial del cuarto metacarpiano se inserta en la falange proximal del dedo anular

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

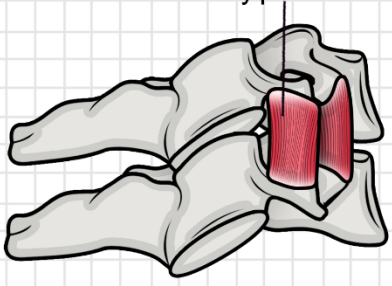
Intertransverso

Pequeños, aplanados y cuadriláteros

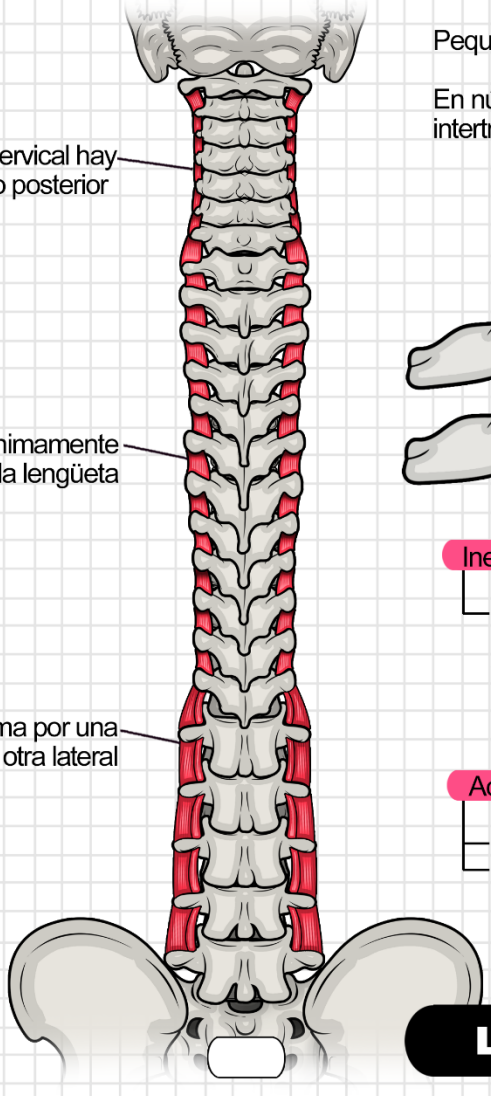
En números de 2 en cada espacio intertransverso derecho e izquierdo

En el segmento cervical hay uno anterior y otro posterior

Unen entre sí los tubérculos anteriores y posteriores



A nivel tóracico están mínimamente desarrollados y se observa una sola lengüeta



Inervación

- Ramas dorsales de los nervios espinales, excepto los cervicales y la parte lateral de los lumbares que reciben ramas ventrales

A nivel lumbar se conforma por una porción medial y otra lateral

Acción

- Ligamentos activos
- Inclinación laterales

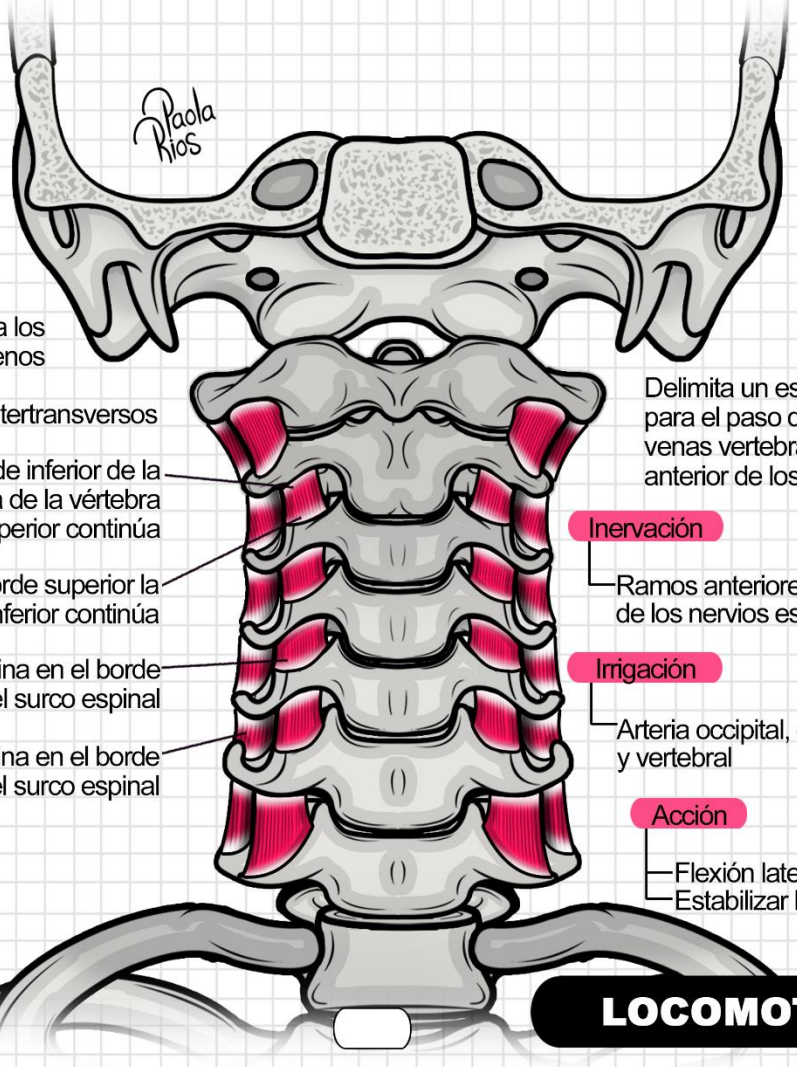
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Intertransversos

del cuello



Profundamente a los músculos escalenos

Ocupa los espacios intertransversos

Origina en el borde inferior de la apófisis transversa de la vértebra superior continúa

Se inserta en el borde superior la apófisis transversa inferior continúa

Haz anterior termina en el borde anterior del surco espinal

Haz posterior termina en el borde posterior del surco espinal

Delimita un espacio triangular para el paso de la arteria y venas vertebrales y las ramas anterior de los nervios cervicales

Inervación

- Ramos anteriores y posteriores de los nervios espinales cervicales

Irrigación

- Arteria occipital, cervical profunda y vertebral

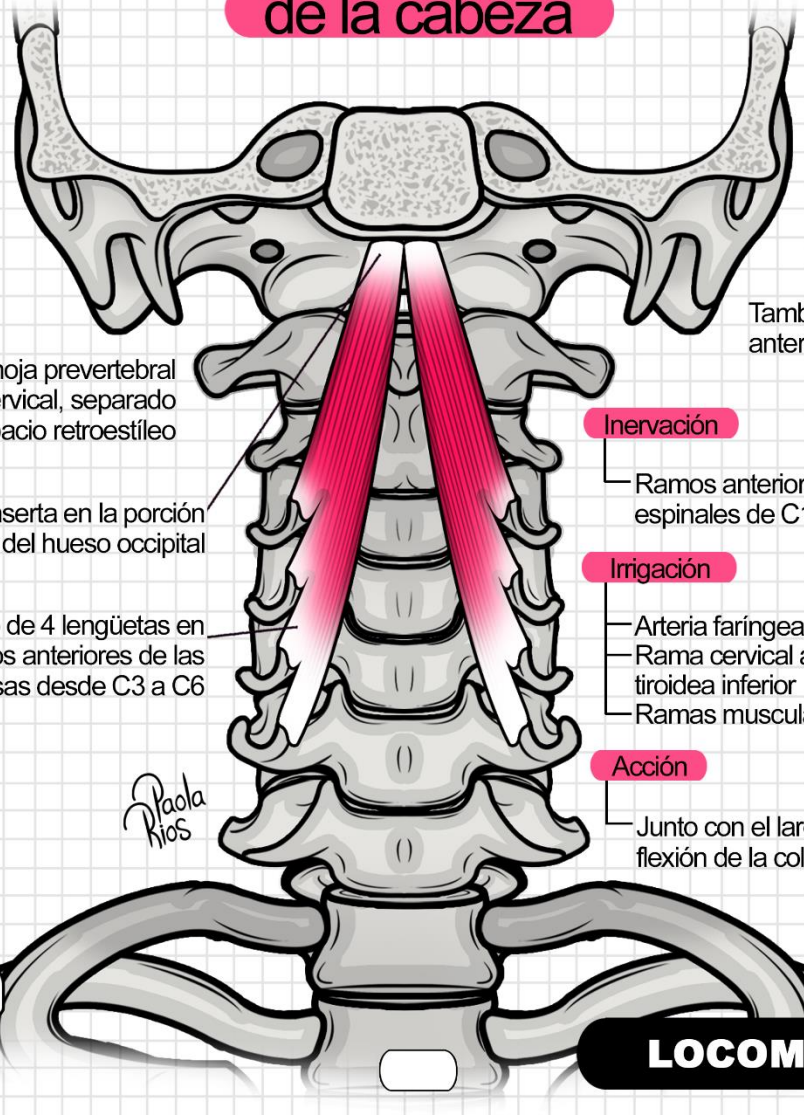
Acción

- Flexión lateral de la cabeza
- Estabilizar la columna cervical

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Largo
de la cabeza



Plano y triangular

Tambien llamado recto anterior mayor de la cabeza

Tapizado por la hoja prevertebral de la fascia cervical, separado del espacio retroestíleo

Se inserta en la porción basilar del hueso occipital

Origen por medio de 4 lengüetas en los tubérculos anteriores de las apófisis transversas desde C3 a C6

Inervación

- Ramos anteriores de los nervios espinales de C1 a C3

Irrigación

- Arteria faríngea ascendente
- Rama cervical ascendente de la arteria tiroidea inferior
- Ramas musculares de la arteria vertebral

Acción

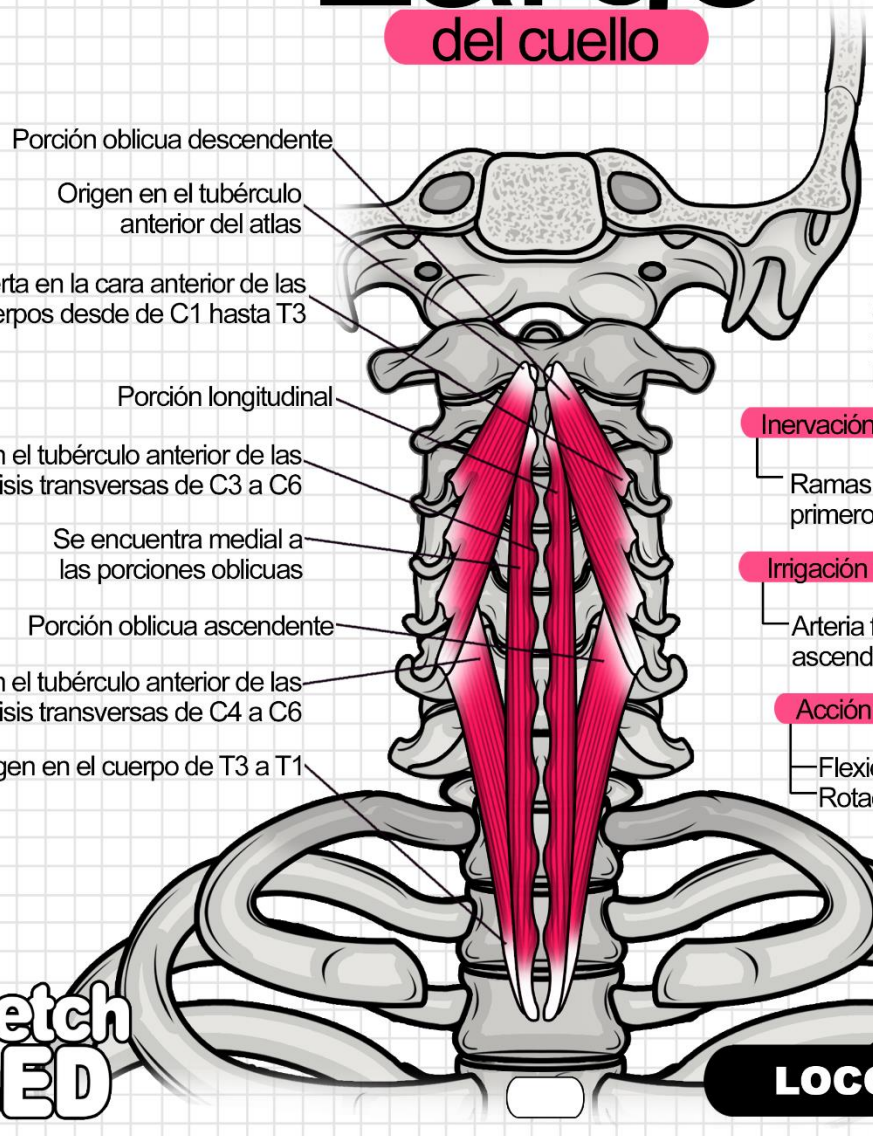
- Junto con el largo del cuello hacen flexión de la columna cervical

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Largo
del cuello



Porción oblicua descendente

Origen en el tubérculo anterior del atlas

Se inserta en la cara anterior de las cuerpos desde de C1 hasta T3

Porción longitudinal

Se fija en el tubérculo anterior de las apófisis transversas de C3 a C6

Se encuentra medial a las porciones oblicuas

Porción oblicua ascendente

Se fija en el tubérculo anterior de las apófisis transversas de C4 a C6

Origen en el cuerpo de T3 a T1

Forma triangular

Cubierto por arriba por el largo de la cabeza

Separado del espacio retrofaríngeo y retroesofágico por la hoja prevertebral

Inervación

- Ramas anteriores de los primeros 4 nervios cervicales

Irrigación

- Arteria faríngeas y vertebrales ascendentes

Acción

- Flexión del cuello
- Rotación opuesta del cuello

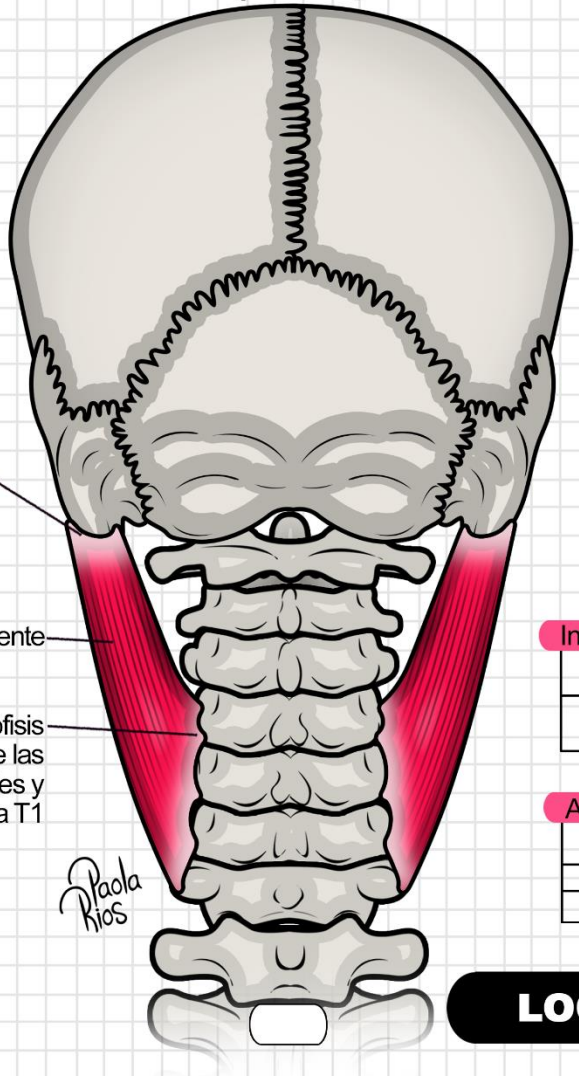
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Longísimo

de la cabeza (complexo menor)



Forma un vientre aplanado

Se encuentra profundo a los esplenios y medial al elevador de la escápula

Se coloca a los laterales de cada semiespinoso de la cabeza

Se inserta en el vértice y borde posterior de las apófisis mastoides

Fibras ascienden verticalmente

Se origina en las apófisis transversas y articulares de las últimas 4 vértebras cervicales y en ocasiones hasta T1

Inervación

- Ramos descendentes del nervio occipital mayor (C2)
- Nervio espinal (C3)

Acción

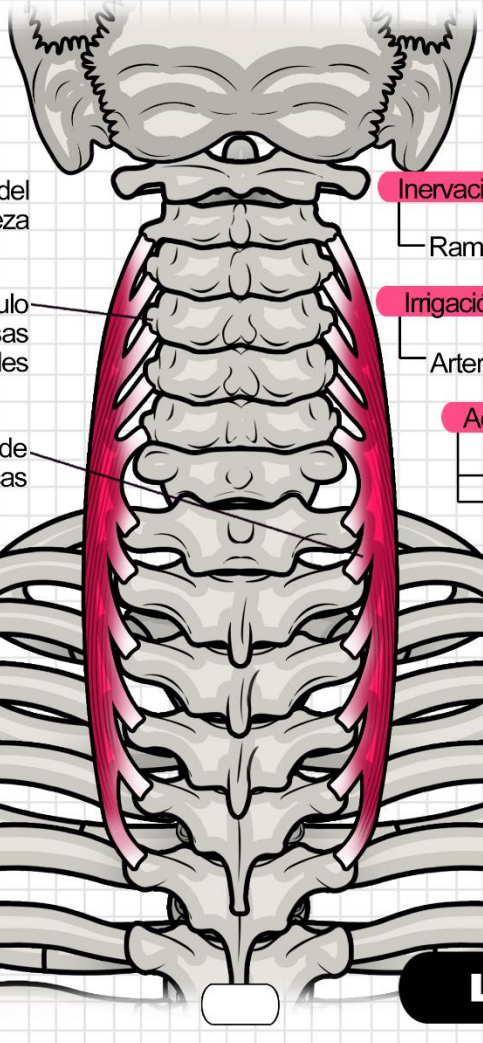
- Rotación de la cabeza
- Inclinación de la cabeza
- Extensión de la cabeza

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Longísimo

del cuello



Situada por fuera del longísimo de la cabeza

Se inserta en el tubérculo posterior de las apófisis transversas de las 5 últimas vértebras cervicales

Origen en las apófisis transversas de las 5 primeras vértebras torácicas

Inervación

- Ramos posterior de los nervios espinales

Irrigación

- Arteria intercostales y vertebrales

Acción

- Extensión de la columna cervical
- Inclicación de la columna cervical

Paola Rios

SketchMED

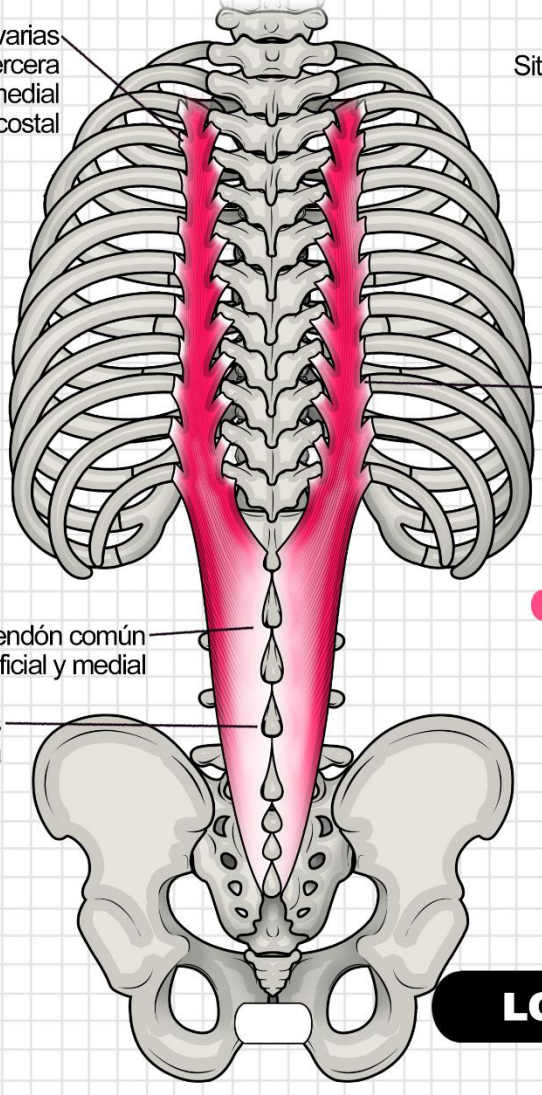
LOCOMOTOR RIOS

Longísimo

Torácico

Se insertan a tráves de varias lengüetas laterales desde la tercera hasta la duodécima costillas, medial al ángulo posterior costal

Situado medial al iliocostal



Se inserta desde vértebras lumbares hasta la tercera vértebra torácica medio de lengüetas mediales que alcanzan las apófisis transversas y accesorias

Fibras asciende hasta el hueso occipital donde se distingue los segmentos longísimo torácico, cervical y de la cebeza

Sus fibras surgen del tendón común en la región superficial y medial

Origen en las apófisis espinosas lumbares y cresta sacra

Acción

- Extensión del tronco desde posición de decúbito prono
- Lateralización

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Lumbricales

de la mano

Inervación

- Nervio mediano
- Rama profundo del nervio ulnar

Irrigación

- Arco palmar superficial
- Arterias digitales palmares comunes
- Arco palmar profundo
- Arteria digitales dorsales de la mano

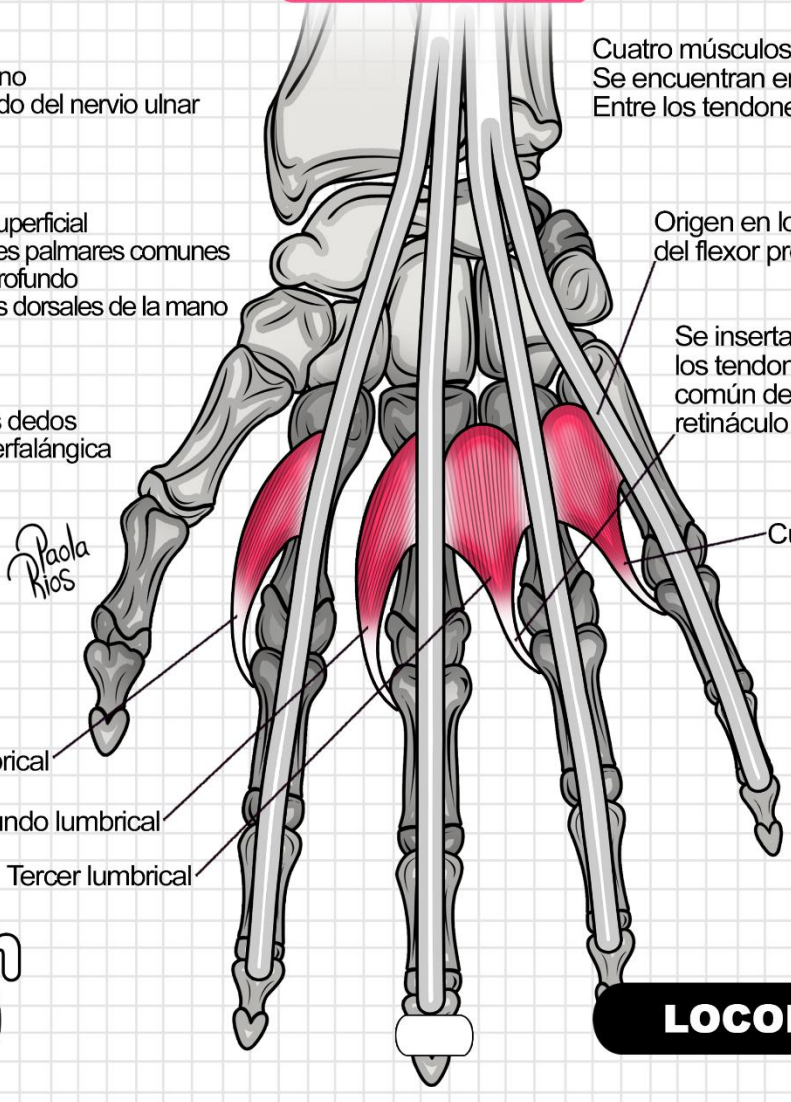
Acción

- Flexión de los dedos
- Extensión interfalángica

Cuatro músculos
Se encuentran en la región palmar media
Entre los tendones del flexor profundo

Origen en los tendones del músculo del flexor profundo de los dedos

Se inserta en el borde externo de los tendones del músculo extensor común de los dedos a nivel del retináculo extensor de cada dedo

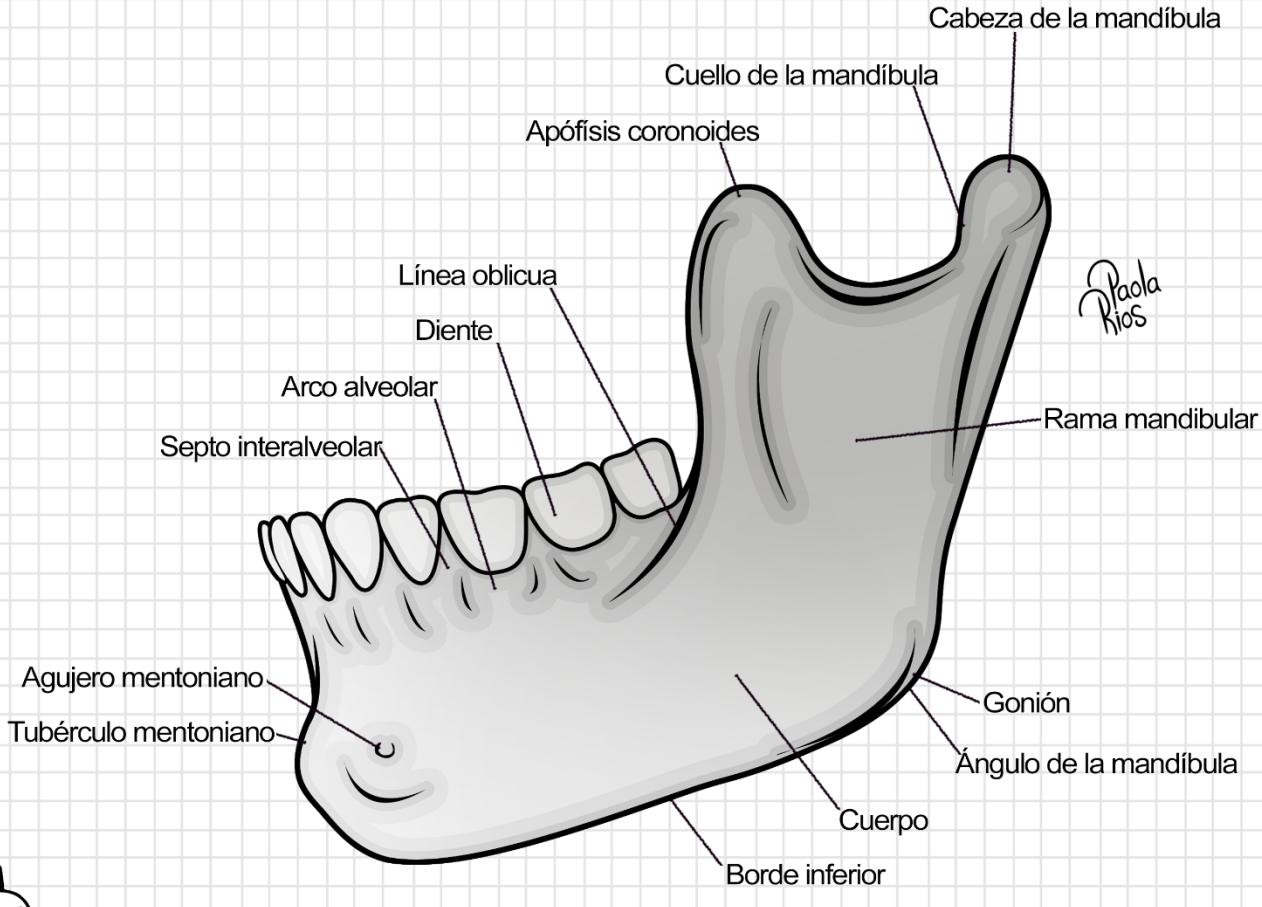


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Mandíbula

Lateral

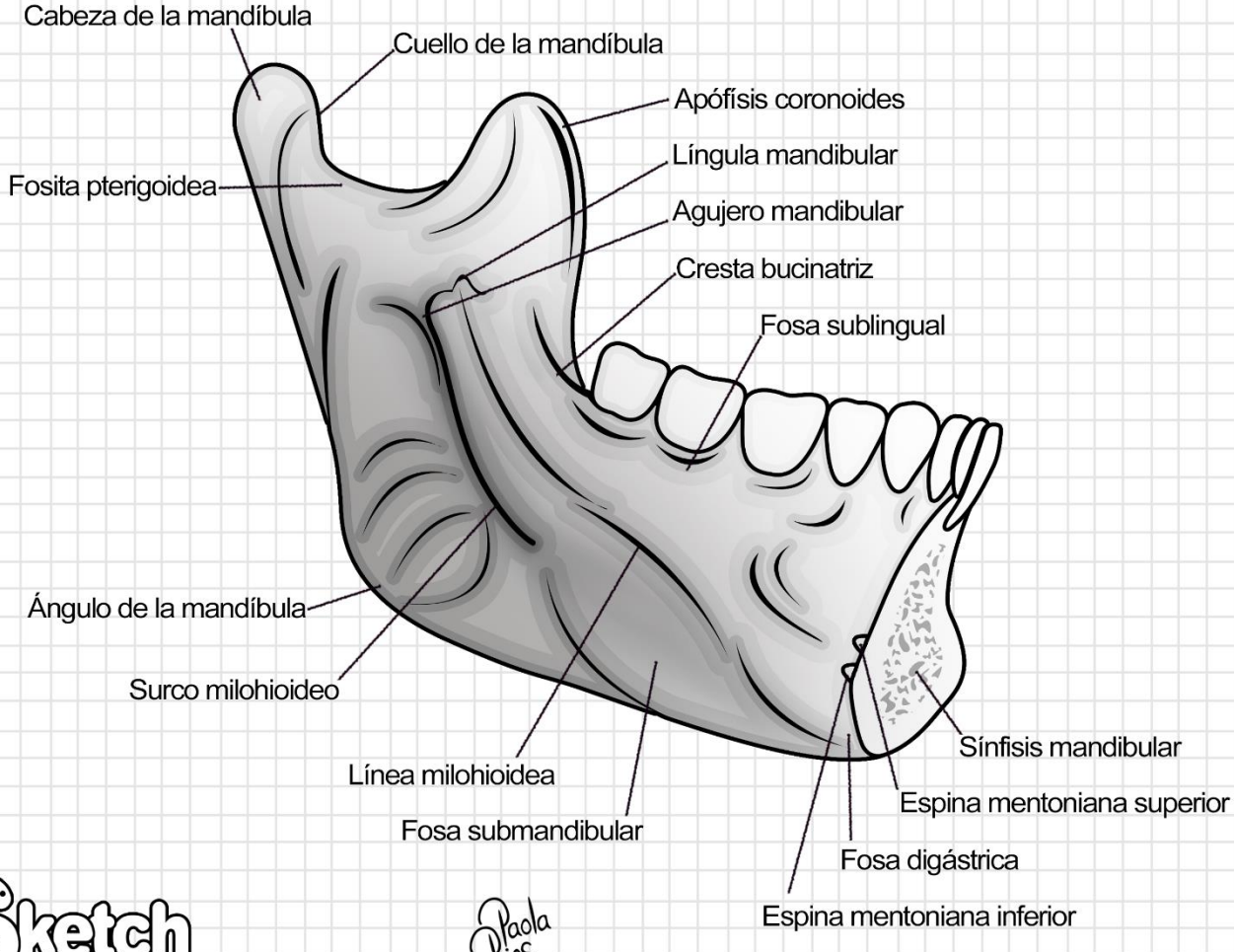


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Mandíbula

Medial



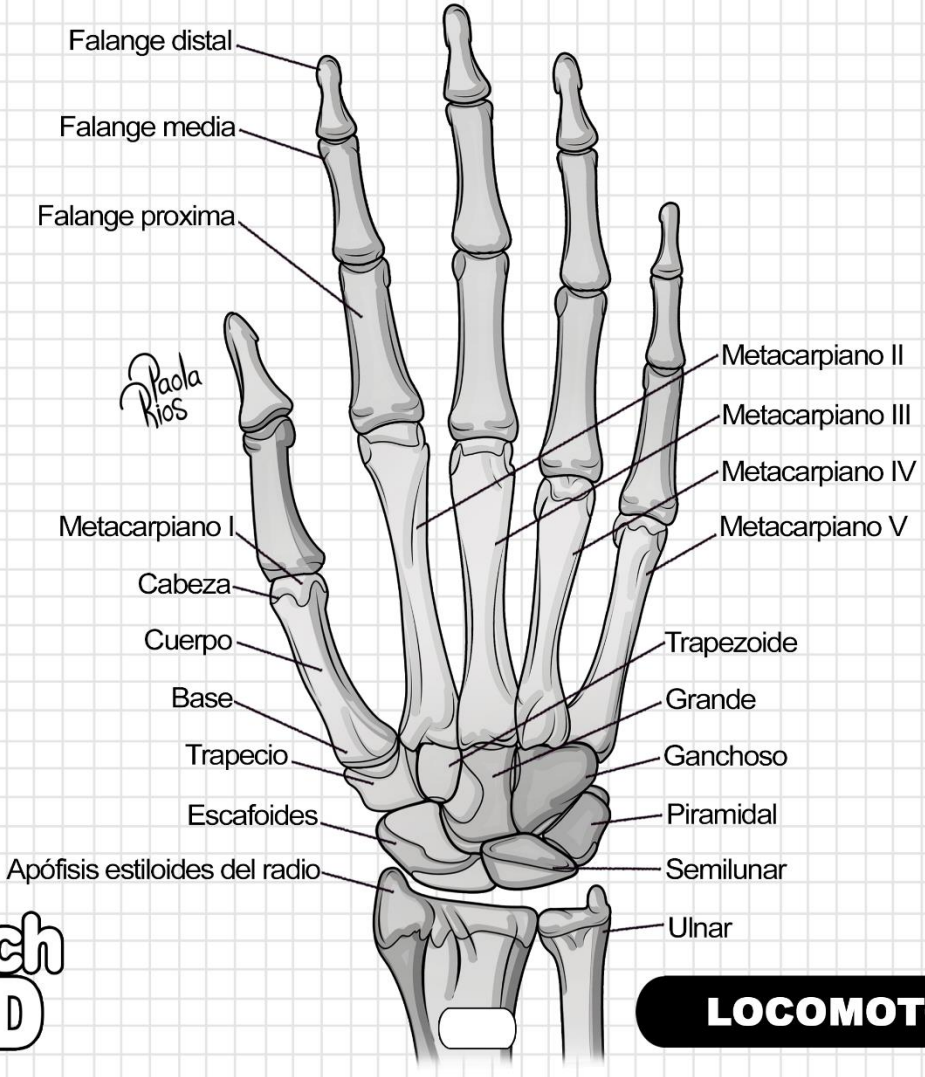
SketchMED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Mano

Dorsal

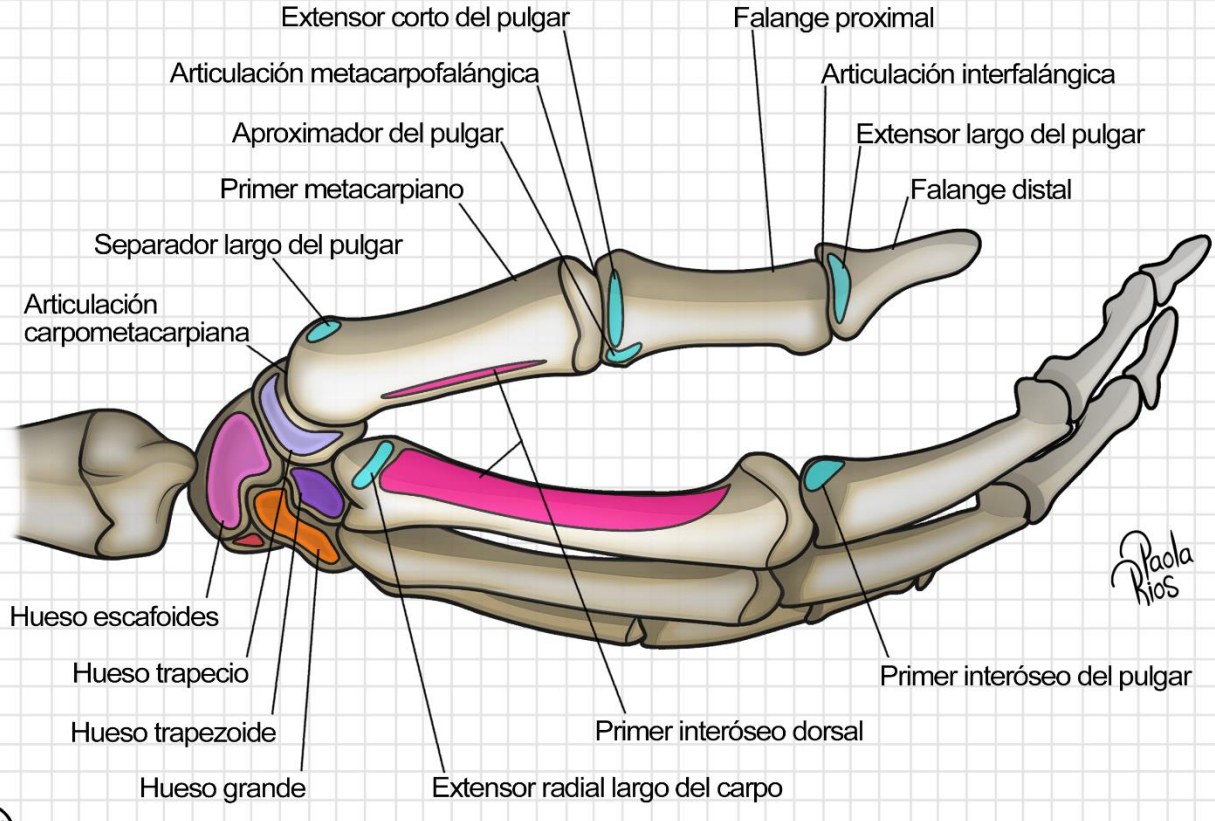


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Mano

Origen e inserción

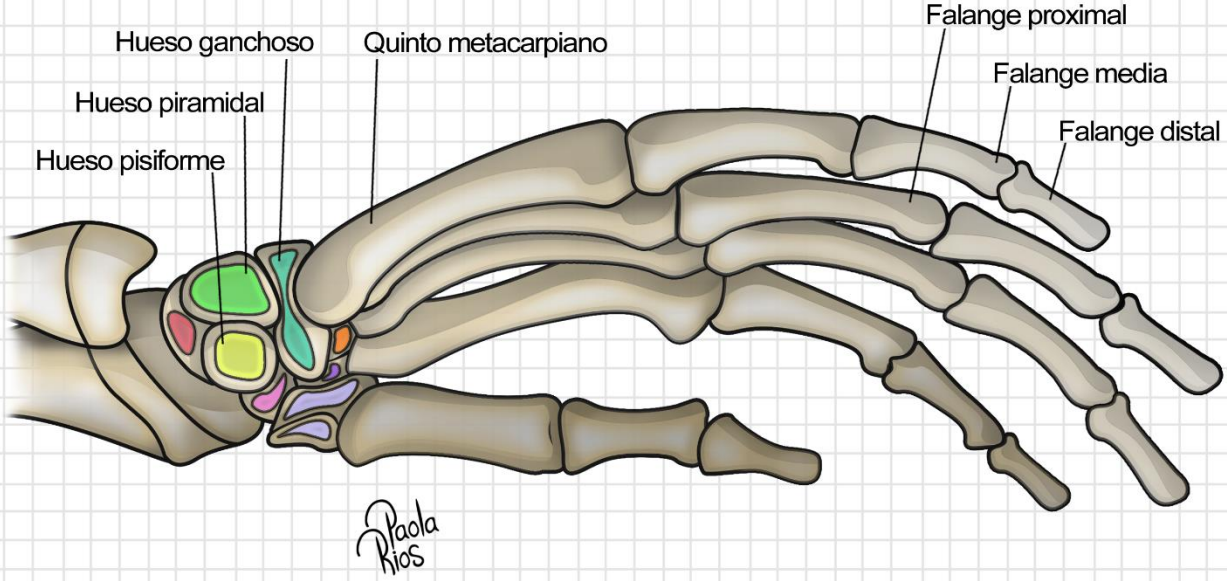


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Mano

Medial

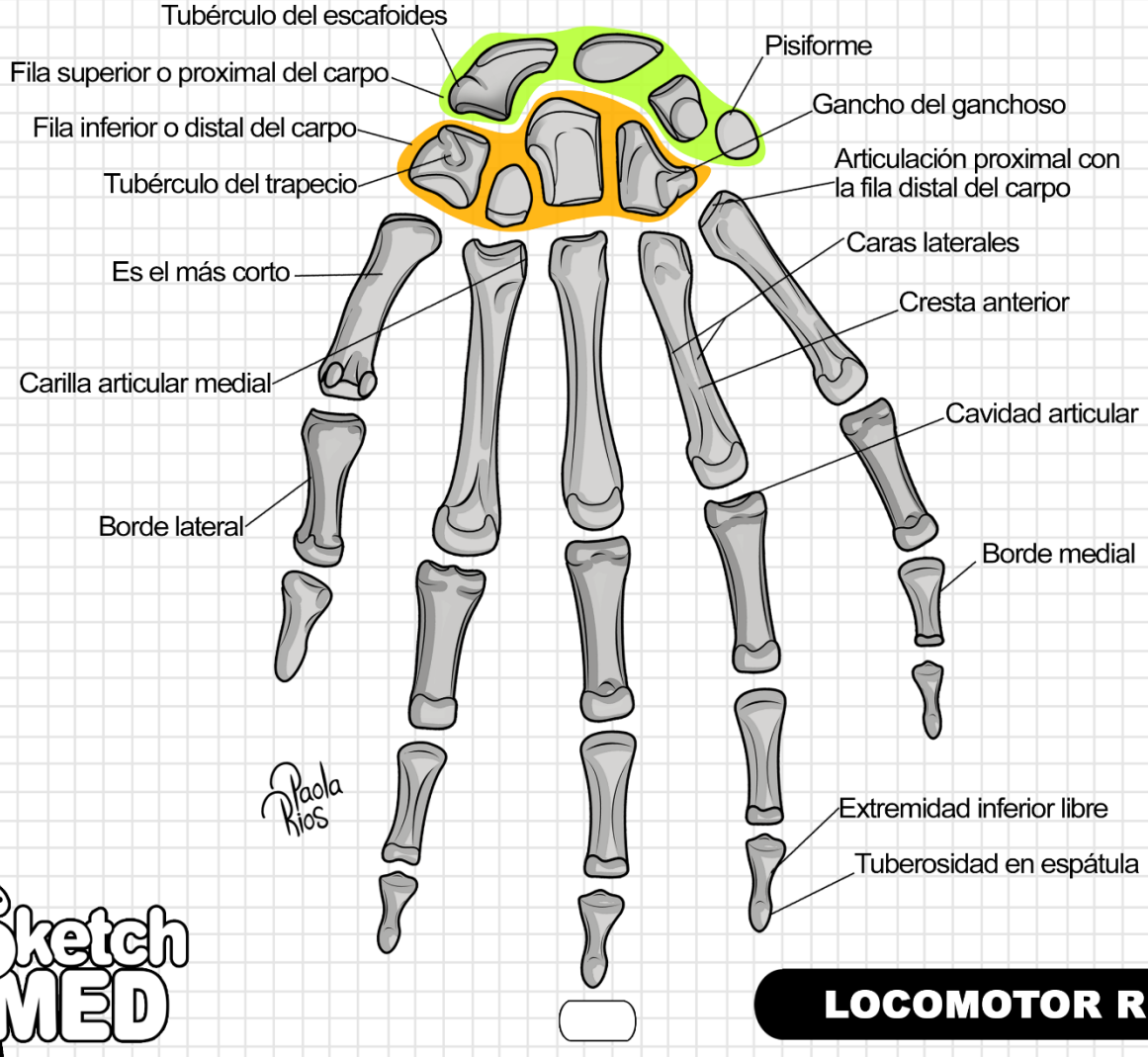


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Mano

Palmar

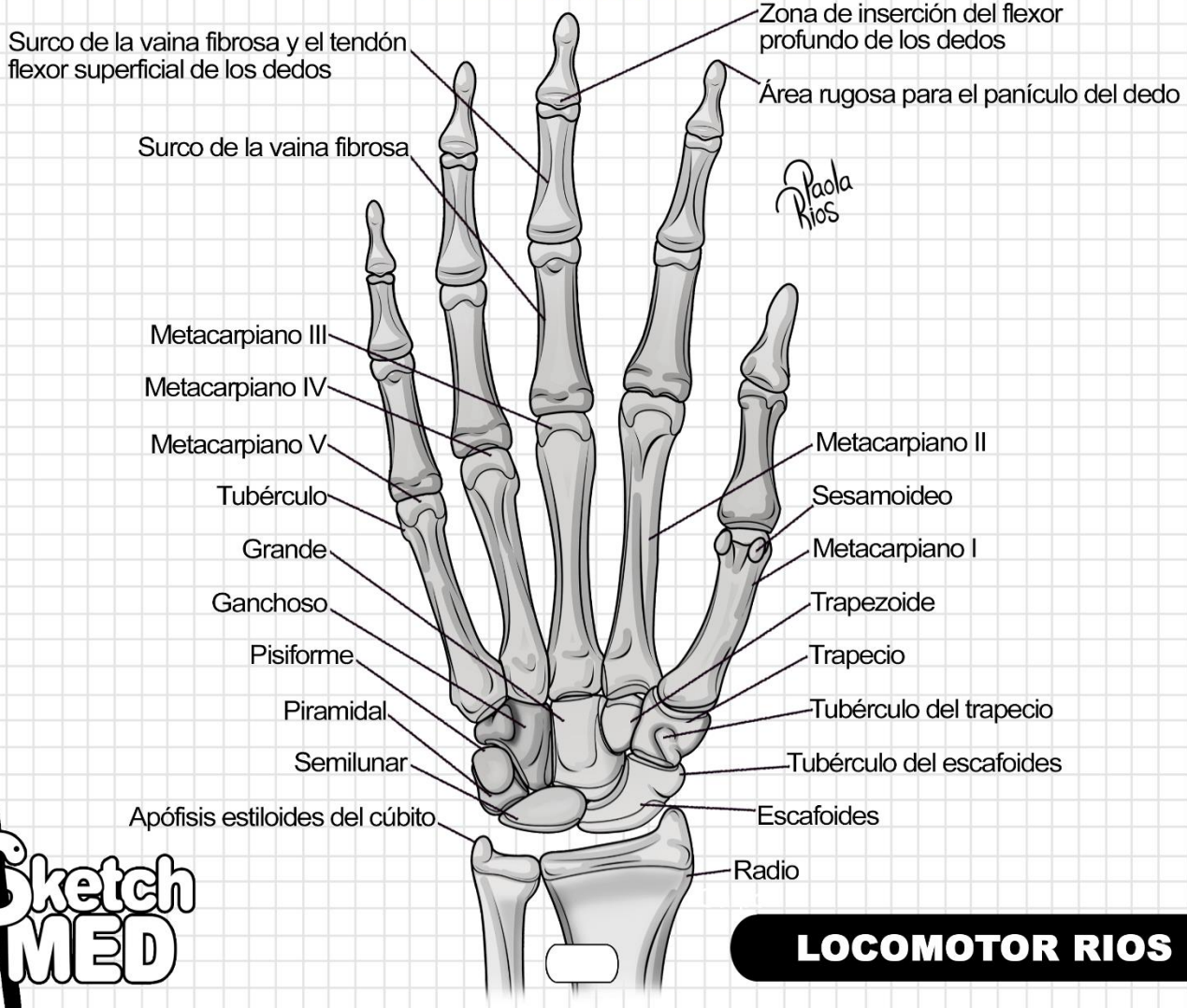


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Mano

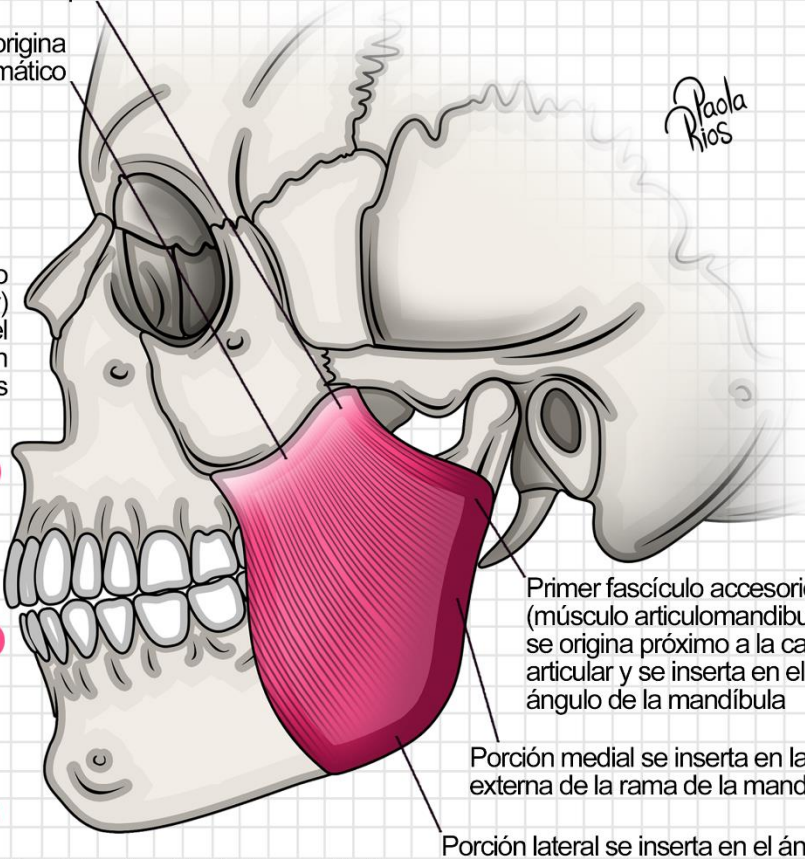
Palmar



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Masetero



Porción medial se origina en la apófisis cigomática del hueso temporal

Porción lateral se origina en el hueso cigomático

Segundo fascículo accesorio (músculo cigomaticomandibular) con origen en la cara medial del arco cigomático y se insertan en la apófisis coronoides

Inervación

Nervio maseterino rama del tronco anterior del nervio mandibular

Irrigación

Arteria maseterina inferior y la premaseterina, colaterales de la arteria facial

Acción

Protrusión y lateralización de la mandibular
Cierre mandibular contra resistencia

Primer fascículo accesorios (músculo articulomandibular) se origina próximo a la capsula articular y se inserta en el ángulo de la mandíbula

Porción medial se inserta en la cara externa de la rama de la mandíbula

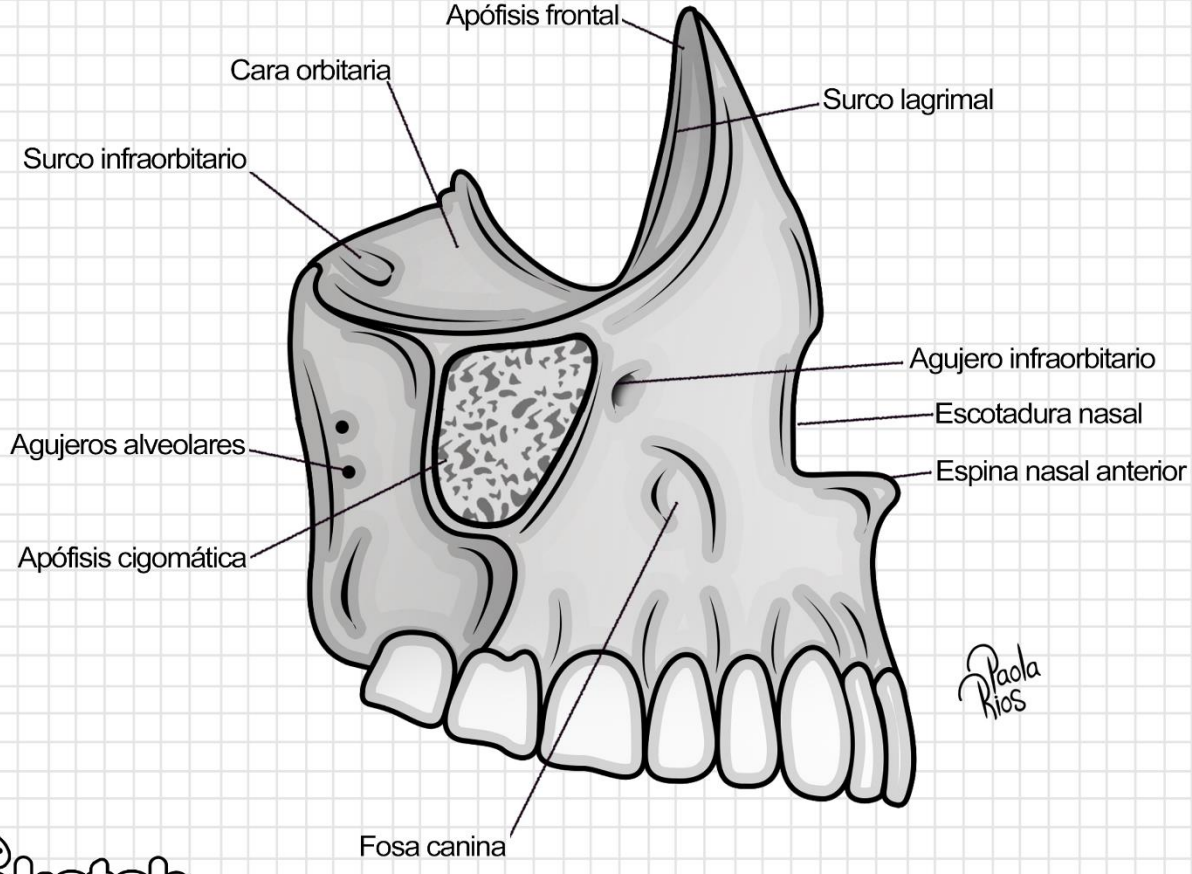
Porción lateral se inserta en el ángulo mandibular y su tuberosidad maseterina

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Maxilar

Lateral

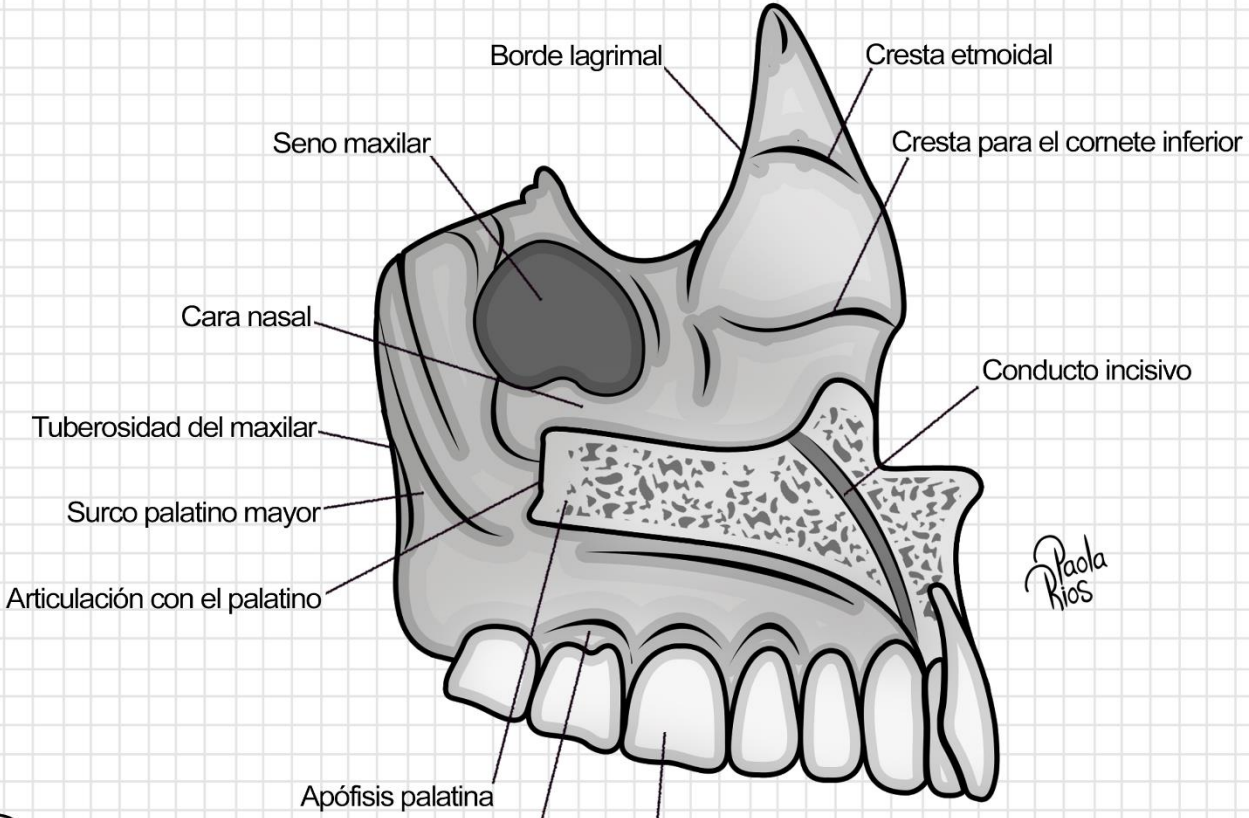


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Maxilar

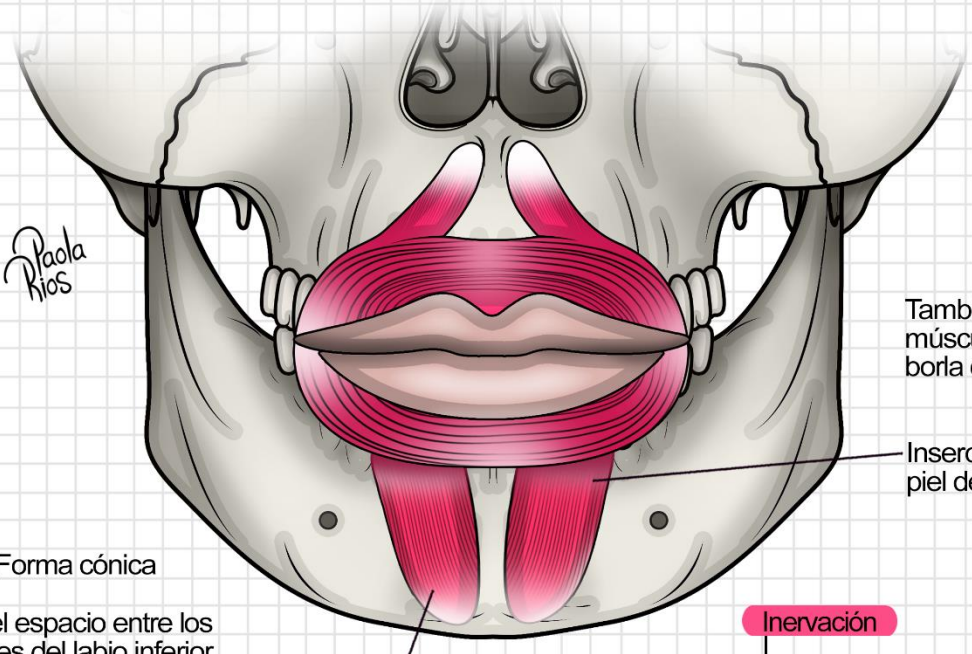
Medial



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Mentoniano



Tambien llamado músculo de la borla de la barba

Inserción en la piel de la barbilla

Forma cónica

Ocupa el espacio entre los depresores del labio inferior

Origen en la parte anterior de la mandíbula sobre la eminencia alveolar del segundo incisivo

Inervación

- Ramo marginal mandibular del nervio facial

Irrigación

- Rama labial inferior de la arteria facial
- Rama mentoniana de la arteria alveolar inferior

Acción

- Eleva el mentón
- Forma el pliegue labiomentoniano
- Expresiones de duda, desdén o soberbia
- Gesto de pucheros en niños

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Metacarpo

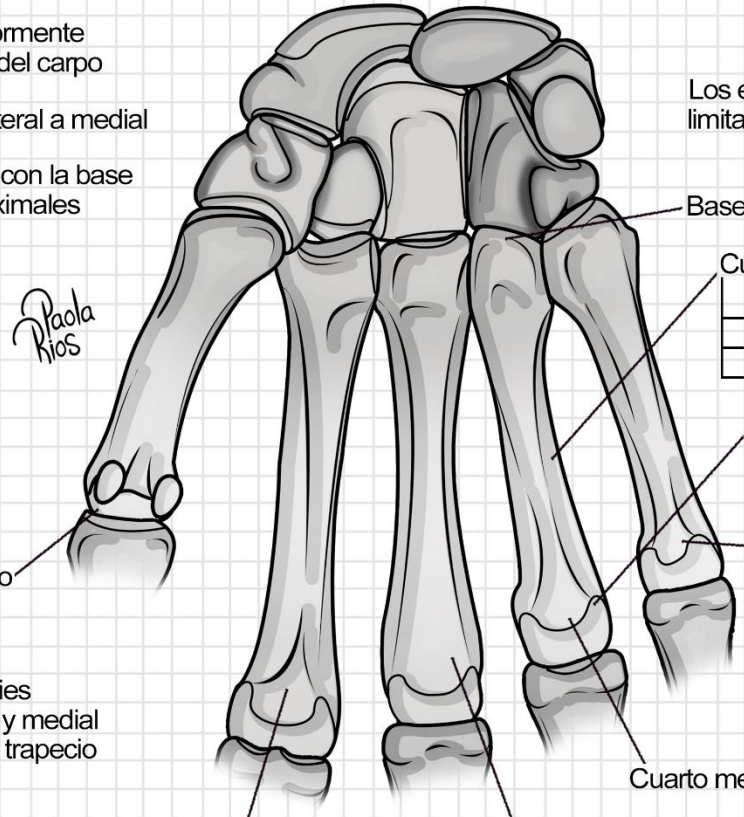
Palmar

Se articulan superiormente con la segunda fila del carpo

Se enumeran de lateral a medial

Se articulan inferior con la base de las falanges proximales

Los espacios interóseos están limitado por los metacarpianos



Base cuboide

Cuerpo
- Prismático triangular
- Cara anterior cóncava
- Cara posterior convexa

Cabeza con cara inferior convexa, que se extienden hacia la cara palmar

Quinto metacarpiano
- Base con solo carilla articular lateral
- Cara medial con tubérculo para el músculo extensor cubital del carpo

Primer metacarpiano
- Más corto
- Voluminoso
- Base sin superficies articulares lateral y medial
  Se articula con el trapecio

Cuarto metacarpiano (más delgado)

Segundo metacarpiano
- Más largo, nase con 2 tubérculos
- Sin carilla articular lateral
- Cara dorsal con apófisis estiloides para el músculo extensor radial largo del carpo

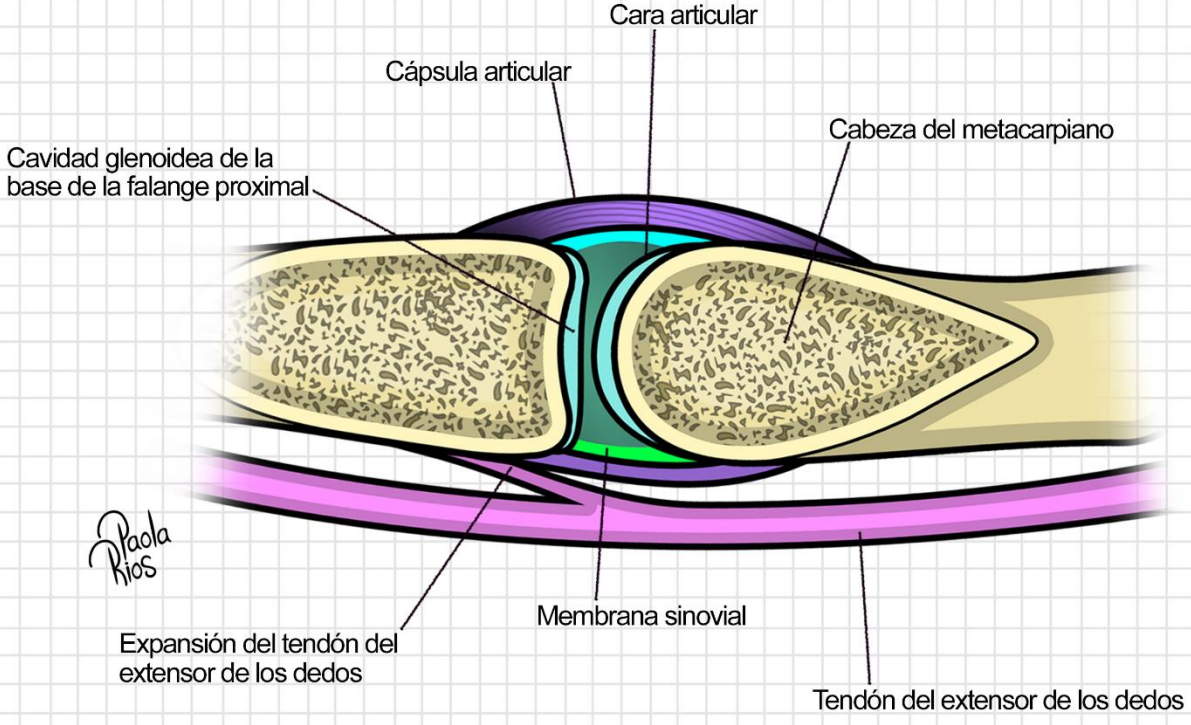
Tercer metacarpiano
- Cara dorsal con apófisis estiloides para el músculo extensor radial corto

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Metacarpofalángica

Articulación



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Metacarpofalángica

Articulación

Superficies articulares

Cabeza del metacarpiano
Cavidad glenoidea de la base de la falange

Tipo esferoidea

Ligamento metacarpiano transverso profundo

Cápsula articular

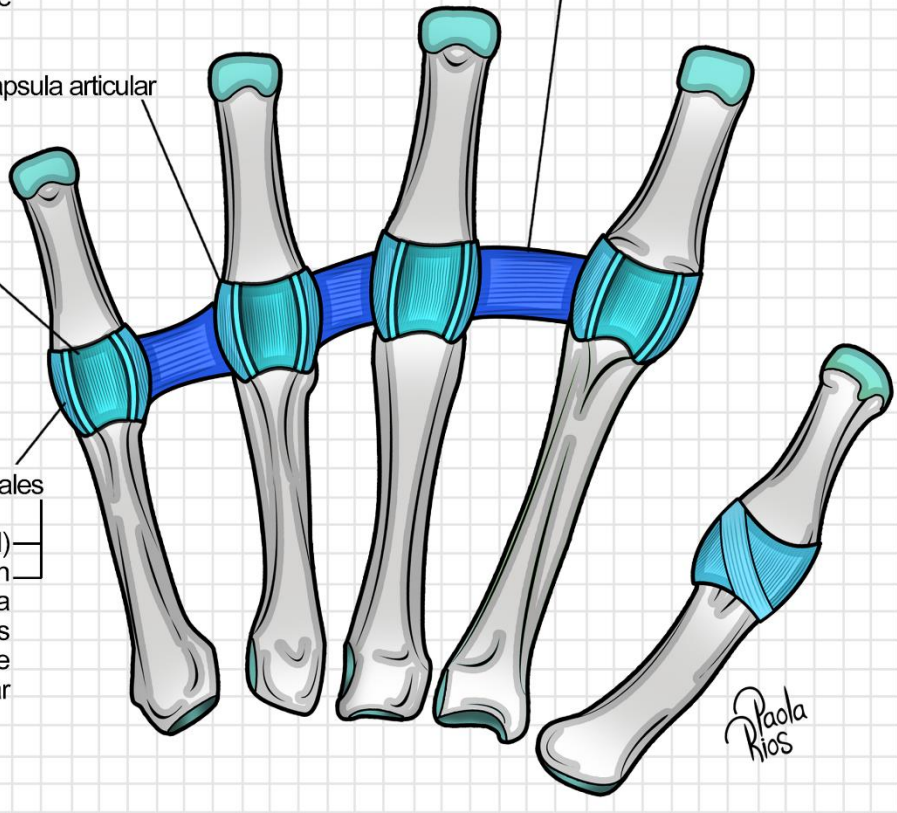
Fibrocartílago glenoideo
Prolonga superiormente la parte anterior de la cavidad

Ligamento palmar

Cara anterior excavada por los tendones de los flexores de los dedos

Ligamentos colaterales

2 fascículos (lateral y medial)
Fijo en el tubérculo y depresión lateral y medial de la cabeza metacarpiana, en los tubérculos colaterales de la base de la falange y ligamento palmar

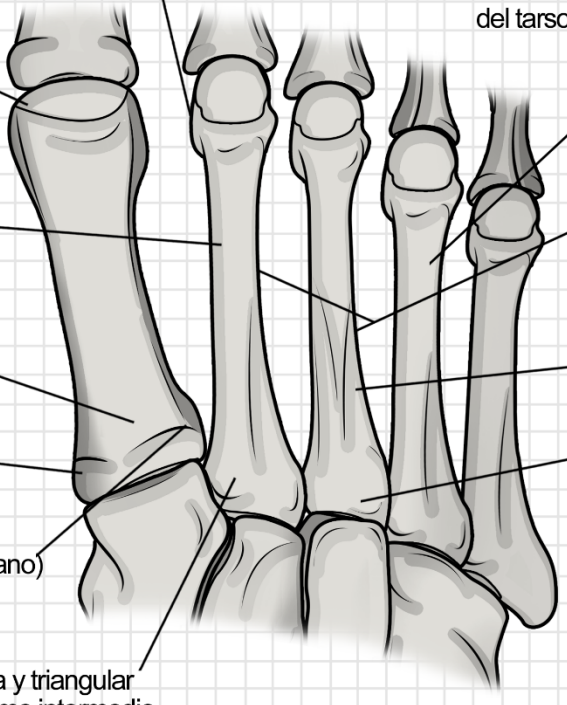


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Metatarso

Dorsal



Tubérculo para el lig. colateral de la articulación

5 metatarsianos

Se articulan posterior con la 2da fila del tarso y anterior con las falanges

1er metatarsiano

El más voluminoso corto y grueso

Cuerpo prismático y triangular

Borde lateral y medial límita los espacios interóseos

2do metatarsiano

El más largo de todos

Base semilunar y cóncava para el cuneiforme medial

3er metatarsiano

Base plana y triangular para cuneiforme lateral, 2do y 4to metatarsiano

Tubérculo medial para el m. tibial anterior

Tubérculo lateral (tuberosidad del 1er metatarsiano) para el m. peroneo largo sesamoideos

Base cóncava y triangular para el cuneiforme intermedio

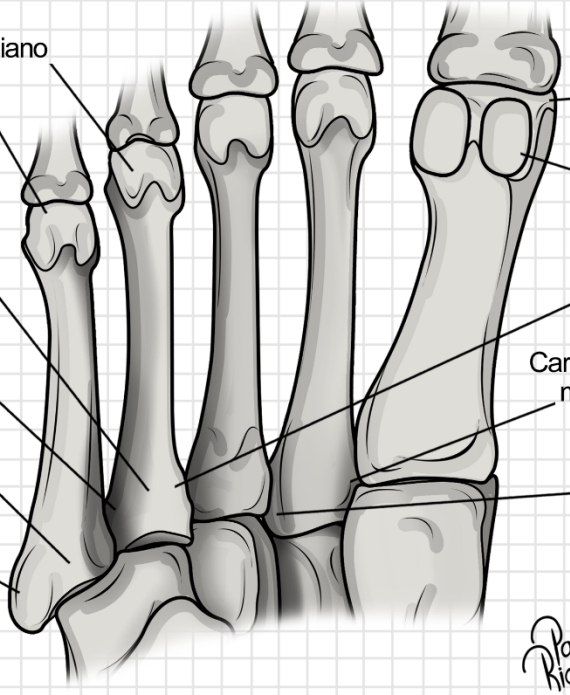
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Metatarso

Plantar

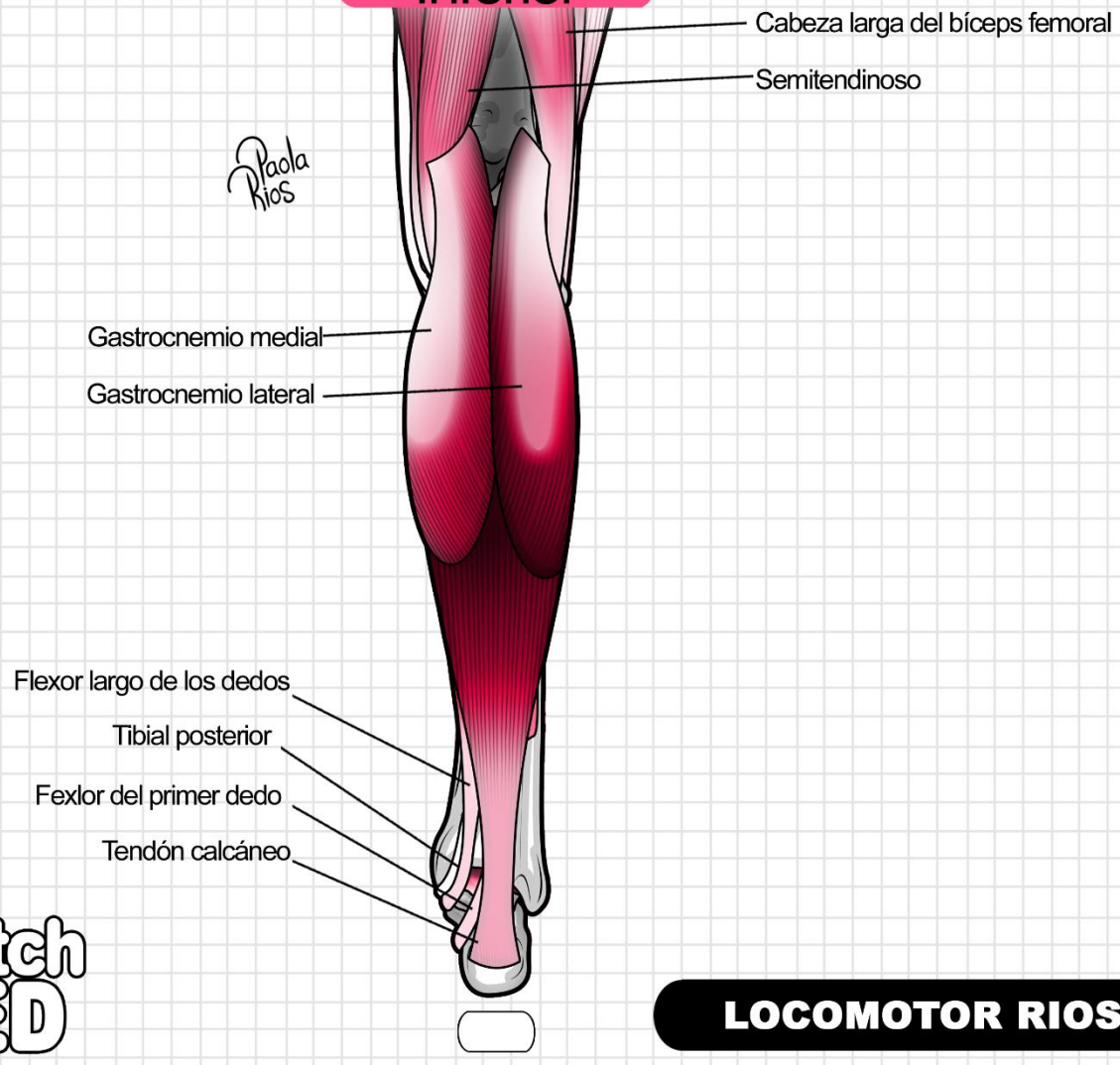


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Miembro

Inferior

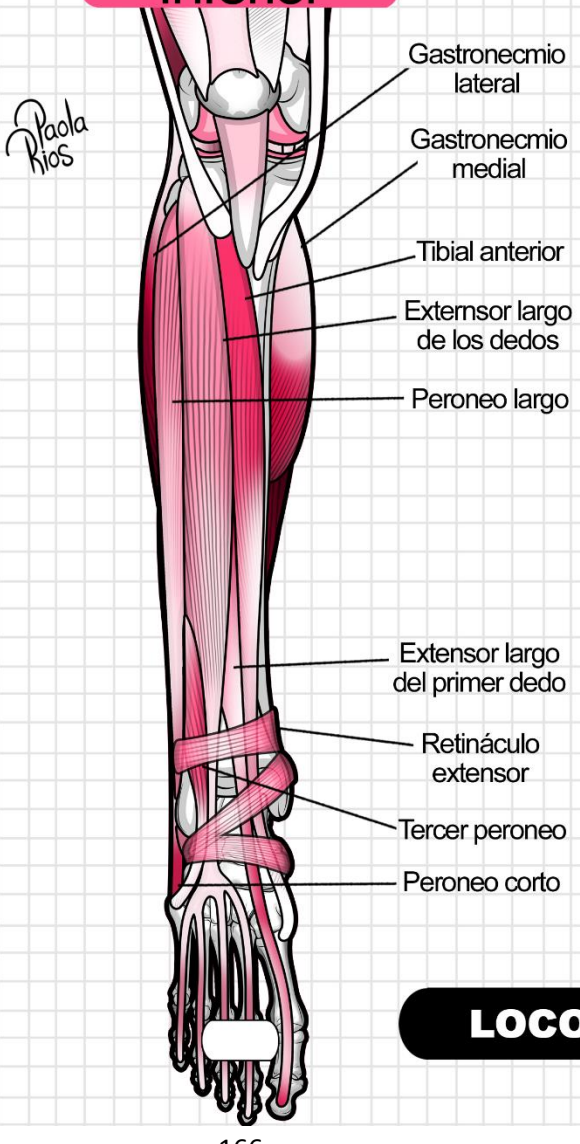


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Miembro

Inferior

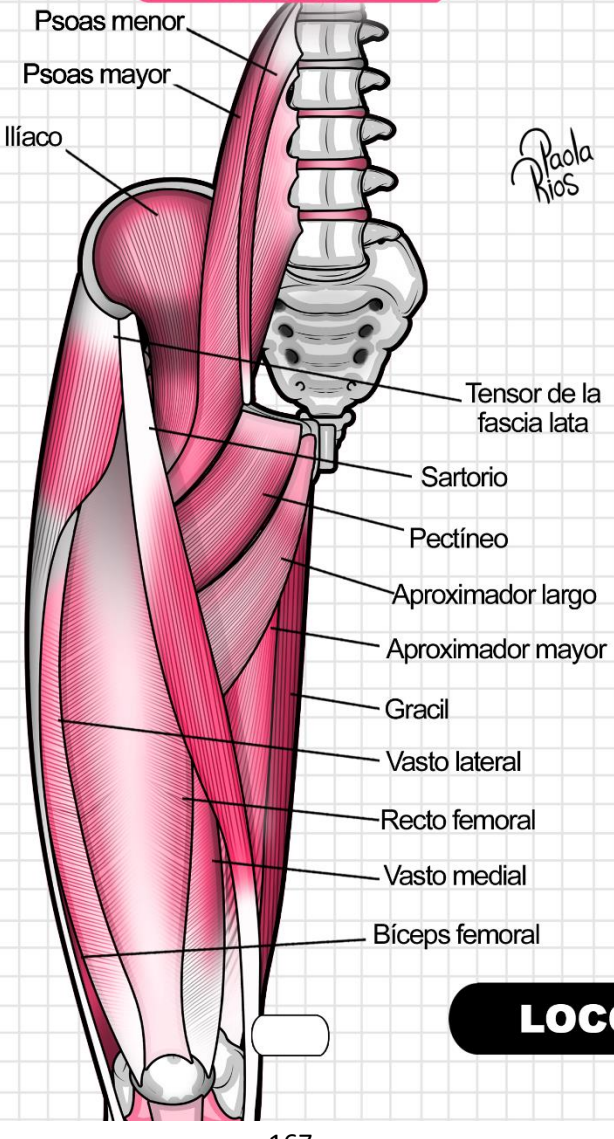


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Miembro

Inferior

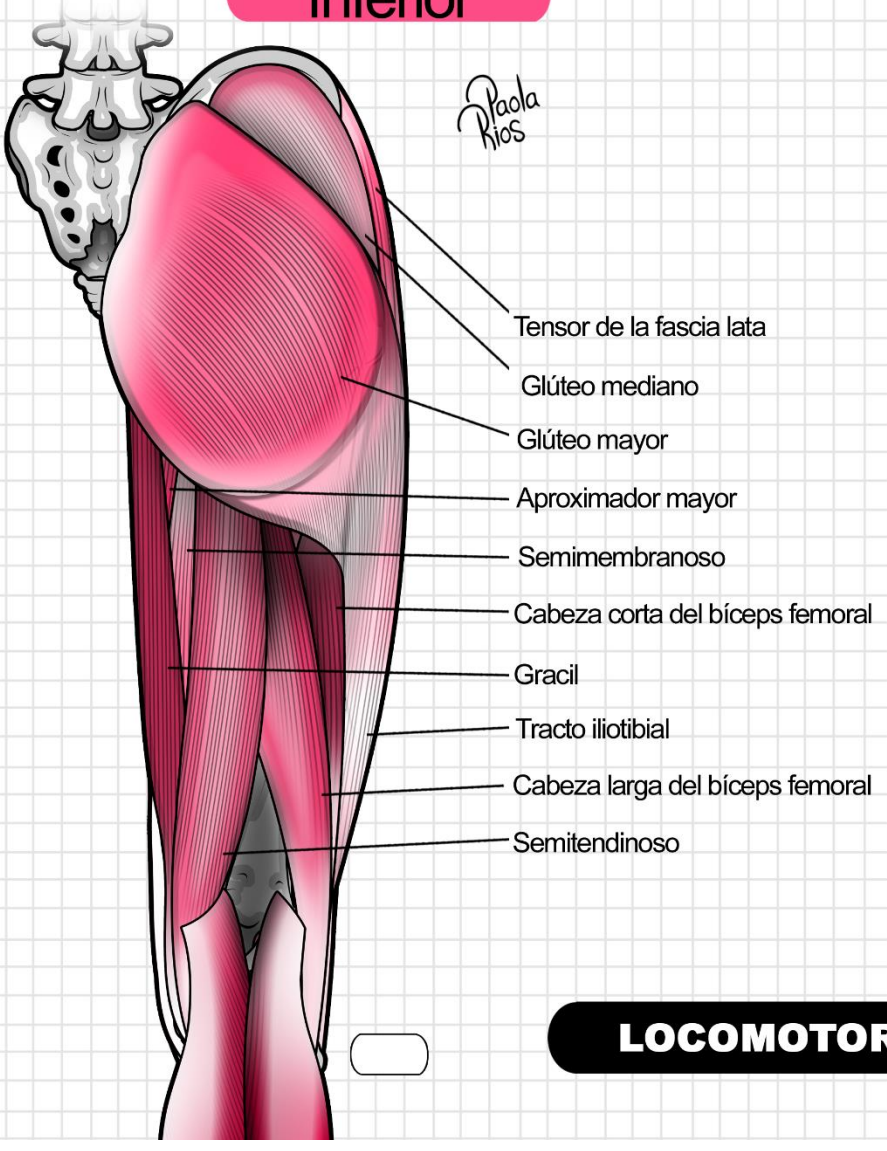


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Miembro

Inferior

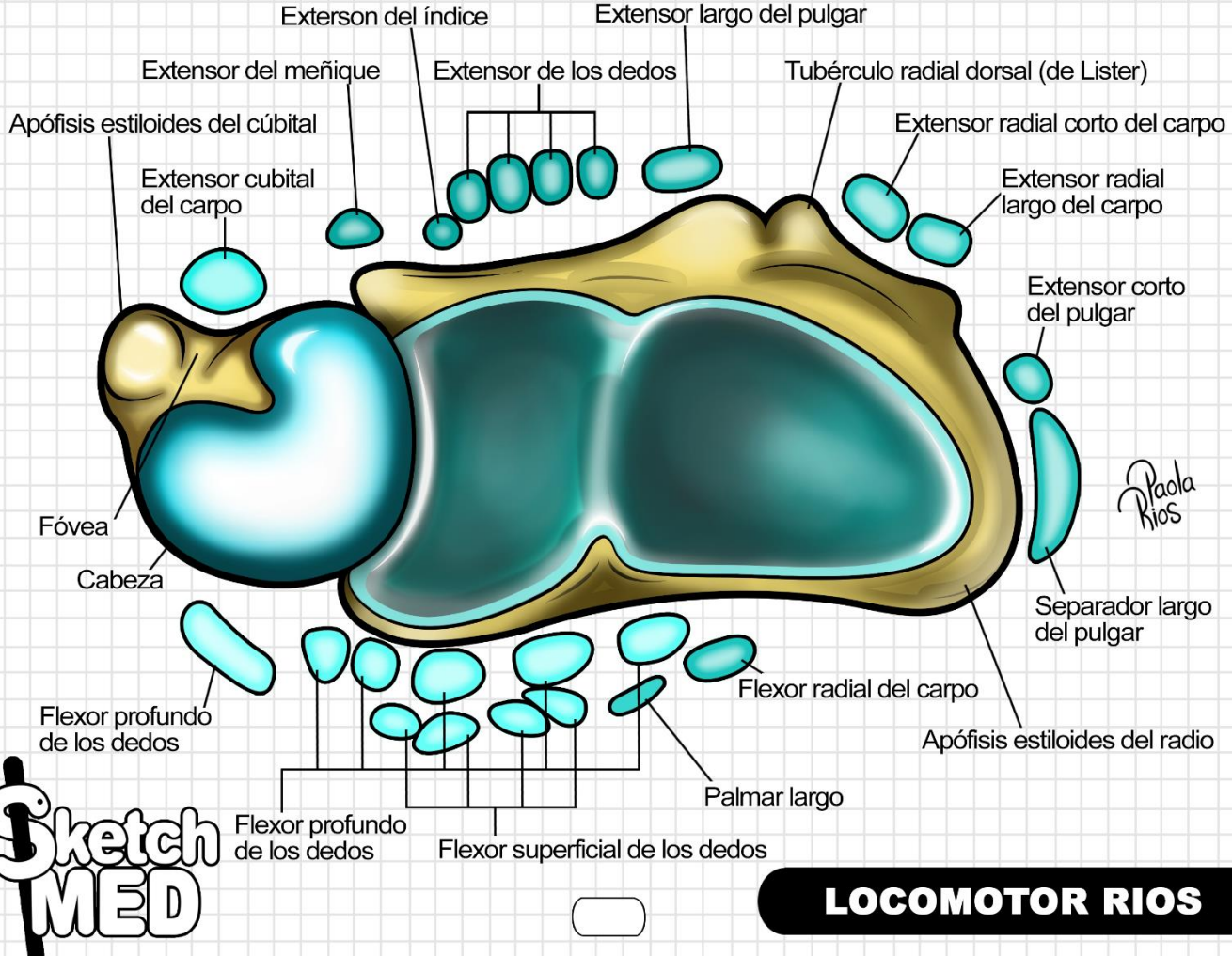


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Muñeca

Articulación

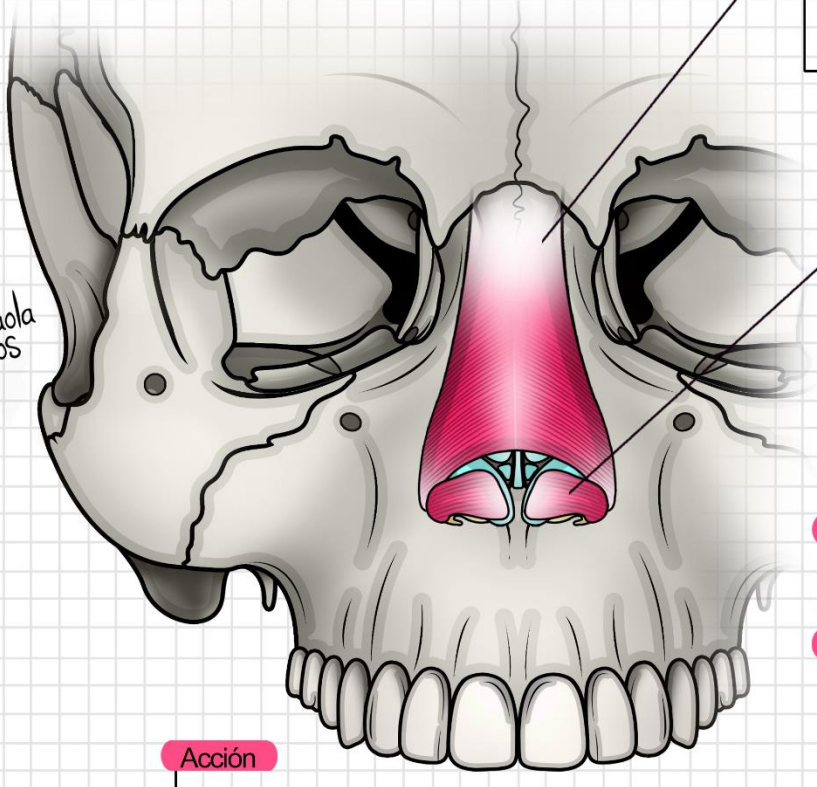


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Nasal

Aplanado, triangular y delgado



Porción transversa

- Origen en la lámina fascial del dorso de la nariz
- Inserción en la piel del surco nasolabial y en los fascículos laterales del depresor del tabique nasal

Porción alar

- Origen en el cartílago del ala de la nariz
- Se fija en la la piel del surco nasolabial

Inervación

- Ramo bucal del nervio facial

Irrigación

- Ramas labial superior, septal y nasal lateral de la arteria facial

Acción

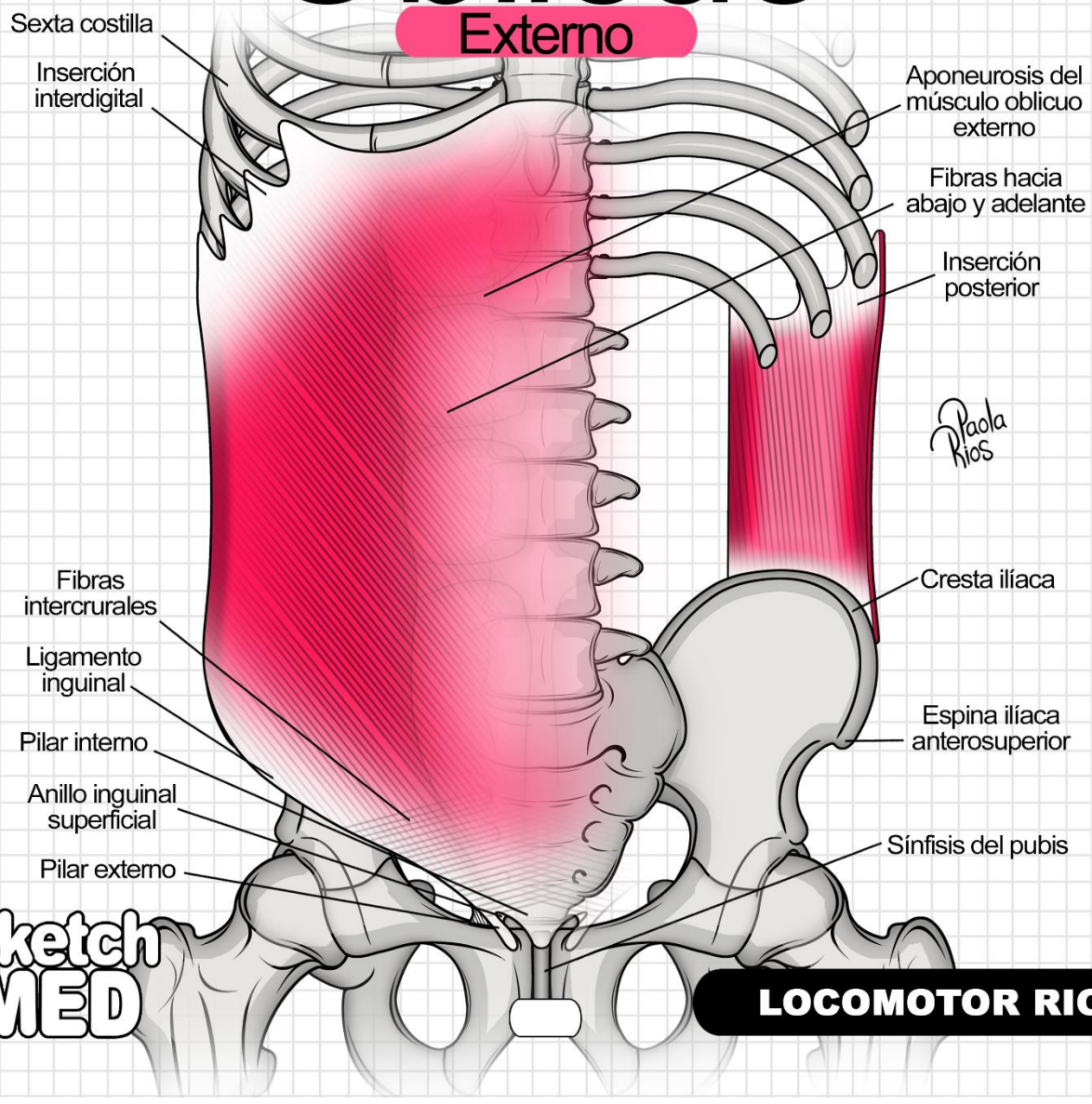
- Porción transversa: dilatador de las narinas
- Porción alar: lateralización del ala de la nariz, aumentando del diámetro transversal de las narinas

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Oblicuo

Externo

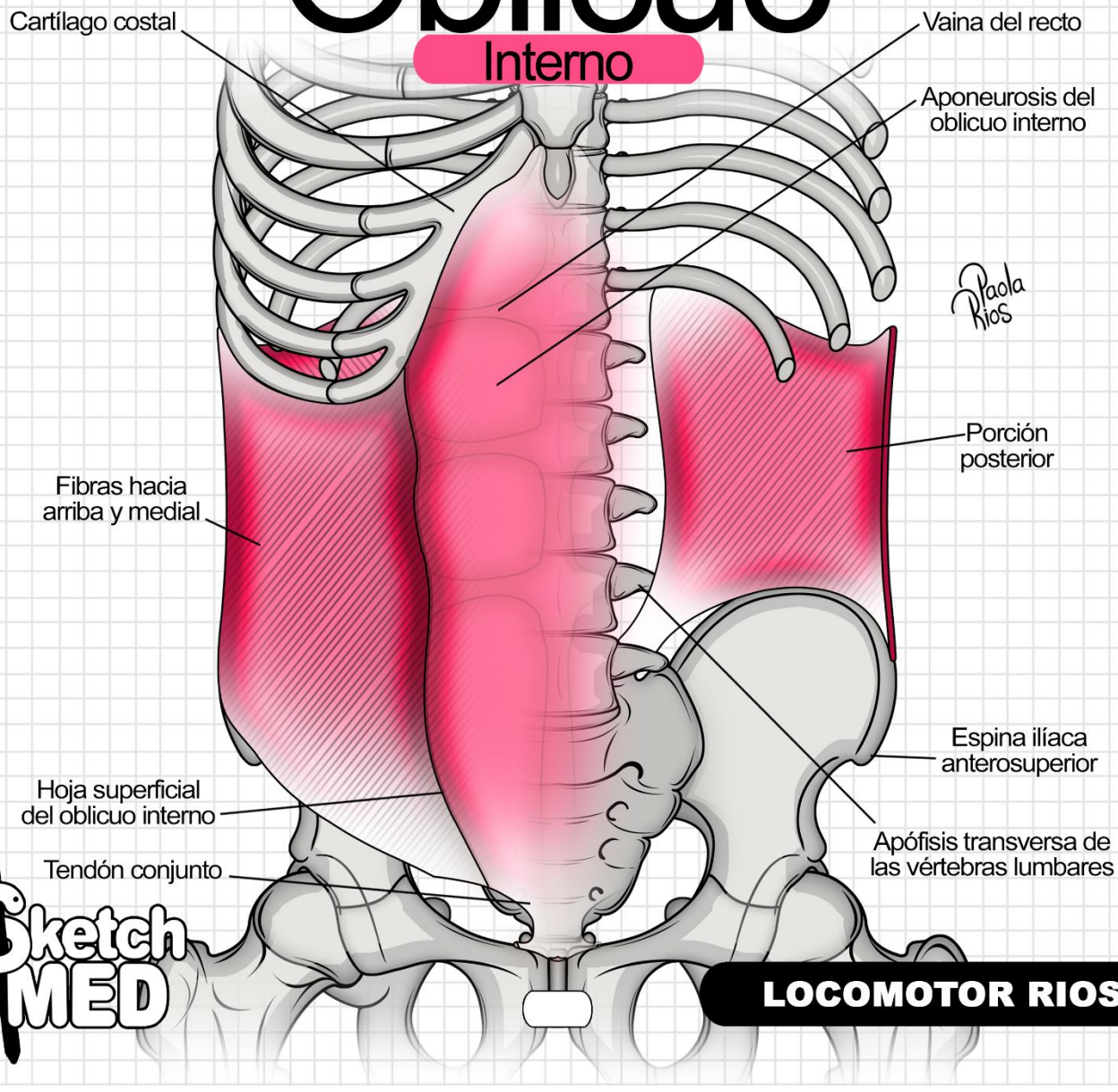


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Oblicuo

Interno

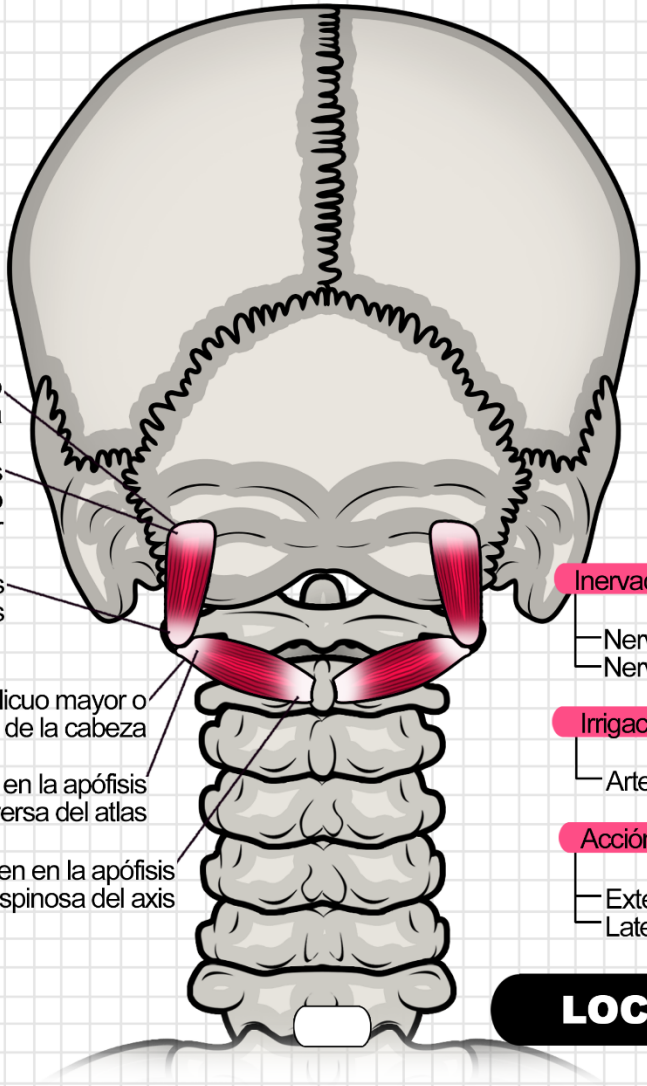


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Oblicuos

de la cabeza



Oblicuo menor o superior de la cabeza

Se inserta un poco más superior y lateral al recto posterior mayor

Origen en la apófisis transversa del atlas

Oblicuo mayor o inferior de la cabeza

Termina en la apófisis transversa del atlas

Origen en la apófisis espinosa del axis

Inervación

- Nervio suboccipital (C1)
- Nervio de Arnold (C2)

Irrigación

- Arteria occipital

Acción

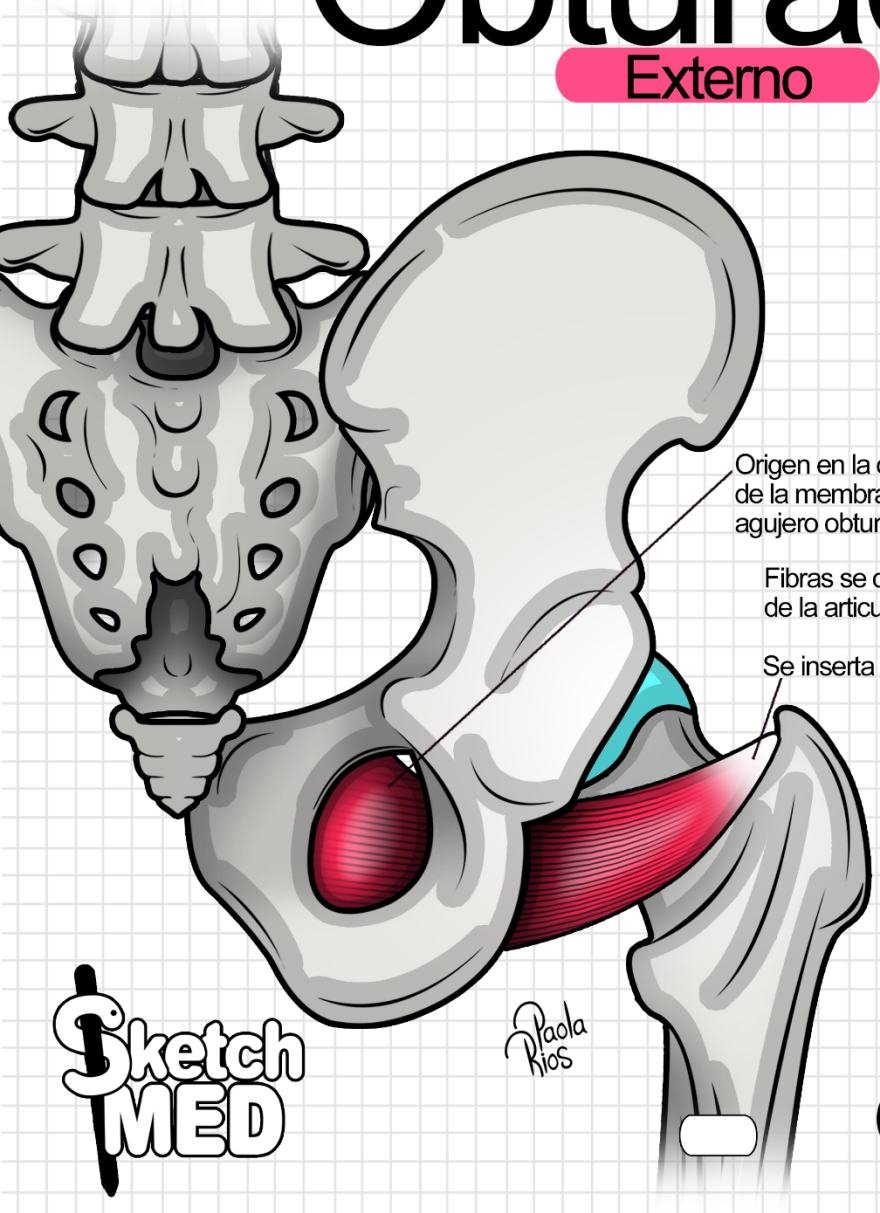
- Extendiendo de la cabeza
- Lateralización de la cabeza

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Obturador

Externo



Origen en la cara externa de la pelvis, sobre el contorno de la membrana obturatriz y de los márgenes óseos del agujero obturador, excepto en el canal obturador

Fibras se dispone por detrás de la articulación de la cadera

Se inserta en la fosa trocantérica del trocánter mayor

Inervación

- Nervio obturador

Irrigación

- Arteria obturatriz

Acción

- Rotador lateral y separador del muslo

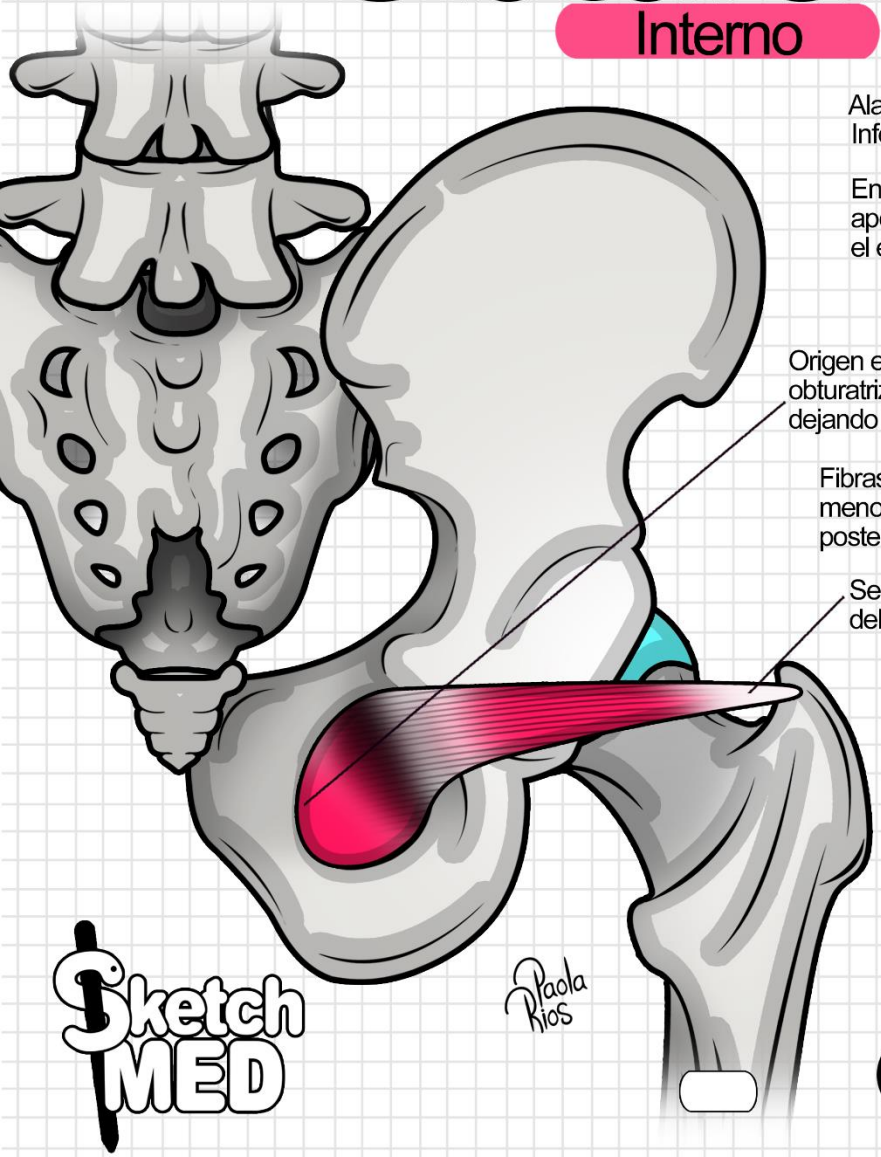
Sketch MED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Obturador

Interno



Alargado y triangular
Inferior al piramidal

En pelvis está tapizado por un aponeurosis de inserción para el elevador del ano

Origen en la cara interna de la membrana obturatriz y contorno del agujero obturador, dejando libre el canal obturador

Fibras salen a tráves del agujero isquiático menor y cambian de dirección sobre la cara posterior de la articulación de la cadera

Se insertan en la cara medial del trocánter mayor

Inervación
- Nervio obturador interno

Irrigación
- Arteria glútea inferior

Acción
- Rotador y separador lateral del muslo

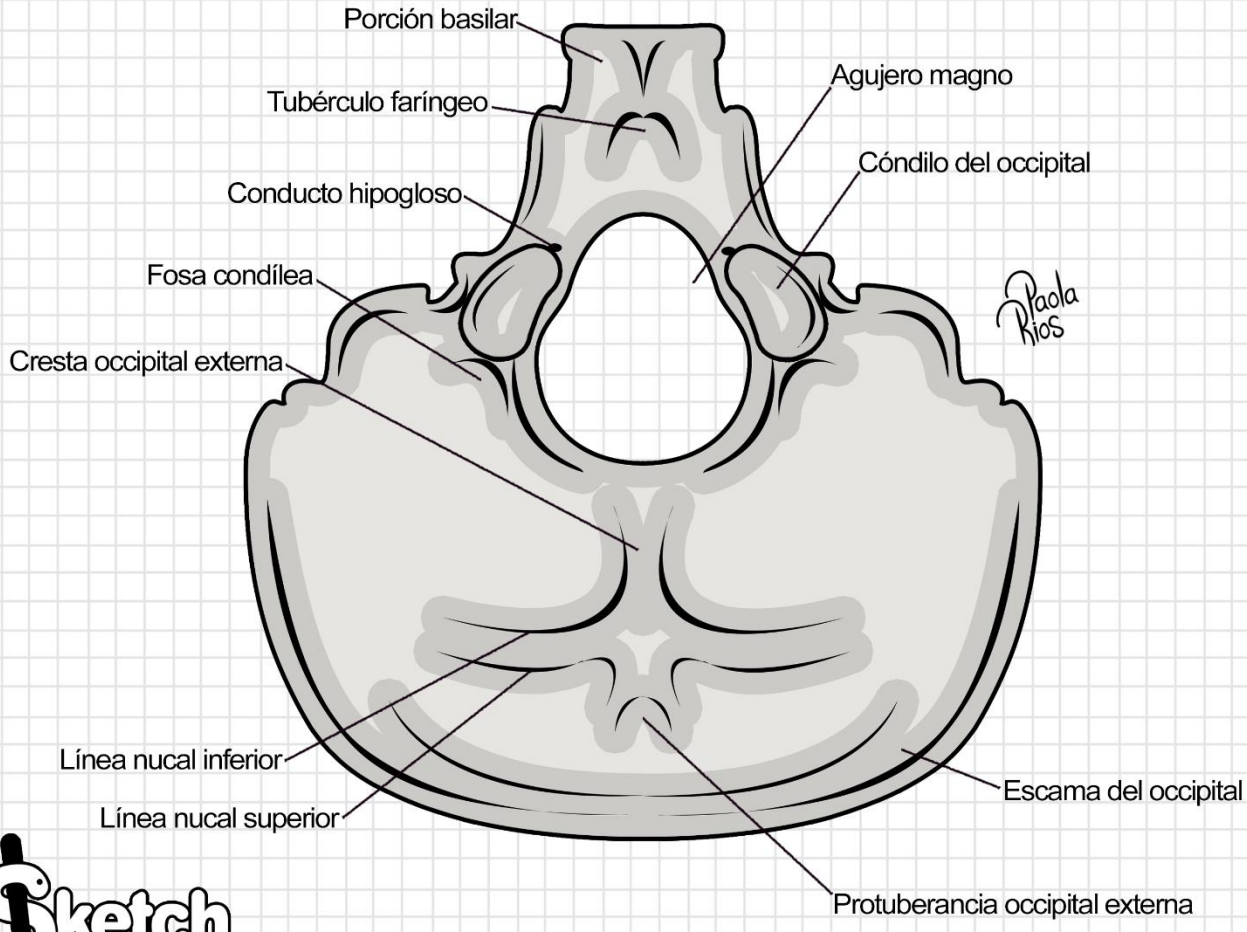
Sketch MED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Occipital

Inferior

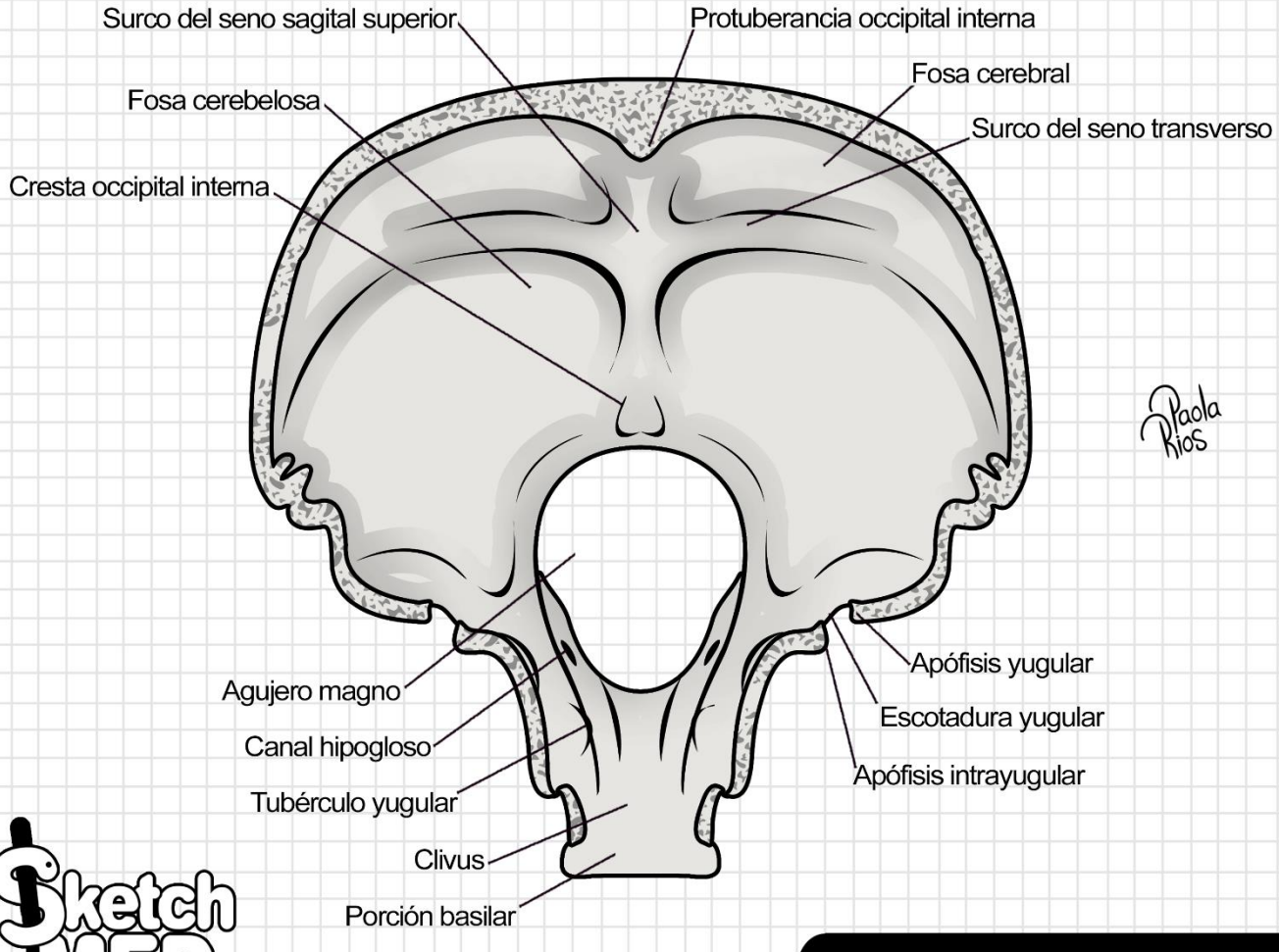


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Occipital

Superior



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Occipitofrontal

Digástrico, plano, delgado y cuadrilátero
Ocupa la anchura de la región frontal

Origen en los dos tercios laterales de la línea nucal superior y región mastoidea del músculo temporal

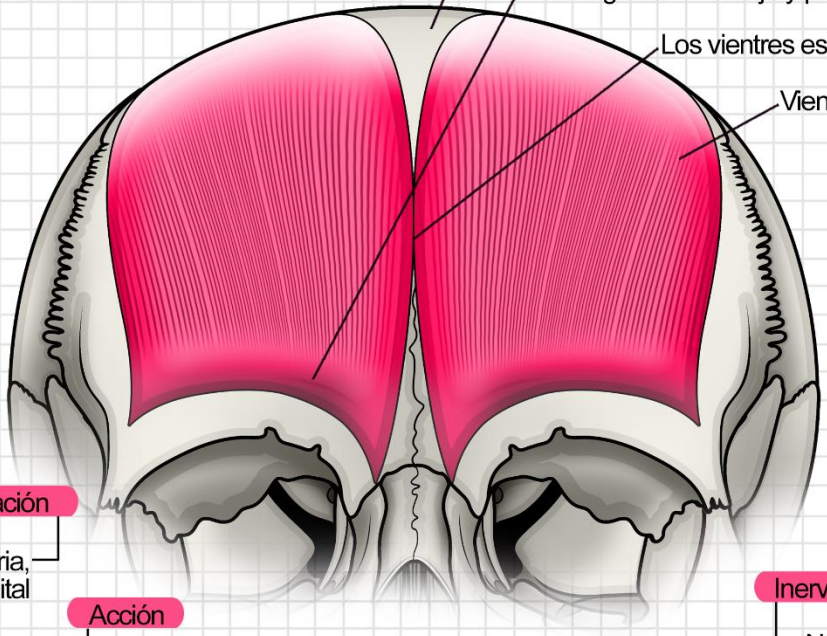
- Vientre posterior o occipital
- Tendón intermedio: se extiende entre los vientres
- Fibras ascienden y termina en el borde posterior de la Galea

Aponeurosis epicraneal o galea aponeurótica

Inserción en la cara profunda de la piel de las cejas, interciliar, orbicular del ojo, corrugador de la ceja y prócer

Los vientres están unidos en la línea

Vientres anterior o frontal



Paola Rios

Irrigación

Arteria supraorbitaria, frontal y occipital

Inervación

Nervio facial

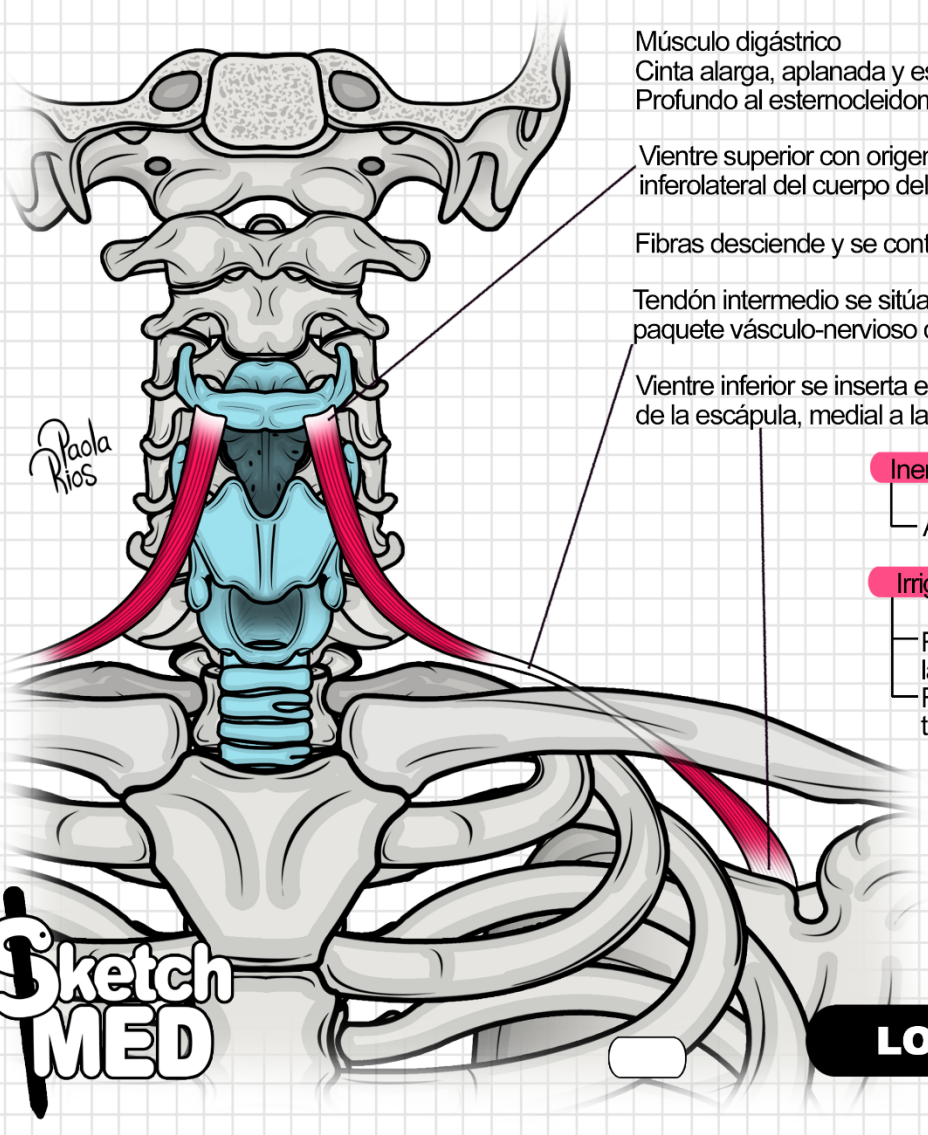
Acción

- Tensor de la galea
- Elevación de la piel de las cejas y del párpado superior
- Traccionar posterior del cuero cabelludo

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Omohioideo



Músculo digástrico
Cinta alarga, aplanada y estrecha
Profundo al esternocleidomastoideo

Vientre superior con origen en el borde inferolateral del cuerpo del hioides

Fibras desciende y se continua con el tendón intermedio

Tendón intermedio se sitúa por fuera del paquete vásculo-nervioso del cuello

Vientre inferior se inserta en el borde superior de la escápula, medial a la incisura escapular

Inervación
- Asa del nervio hipogloso

Irrigación
- Rama tiroidea superior de la arteria carótida externa
- Rama tiroidea inferior del tronco tirocervical

Acción
- Deprime el hueso hioides y la fascia cervical media
- Tira la vaina carotidea y disminuye la presión en la vena yugular interna

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Oponente
del meñique

Inervación
- Rama profunda del nervio cubital

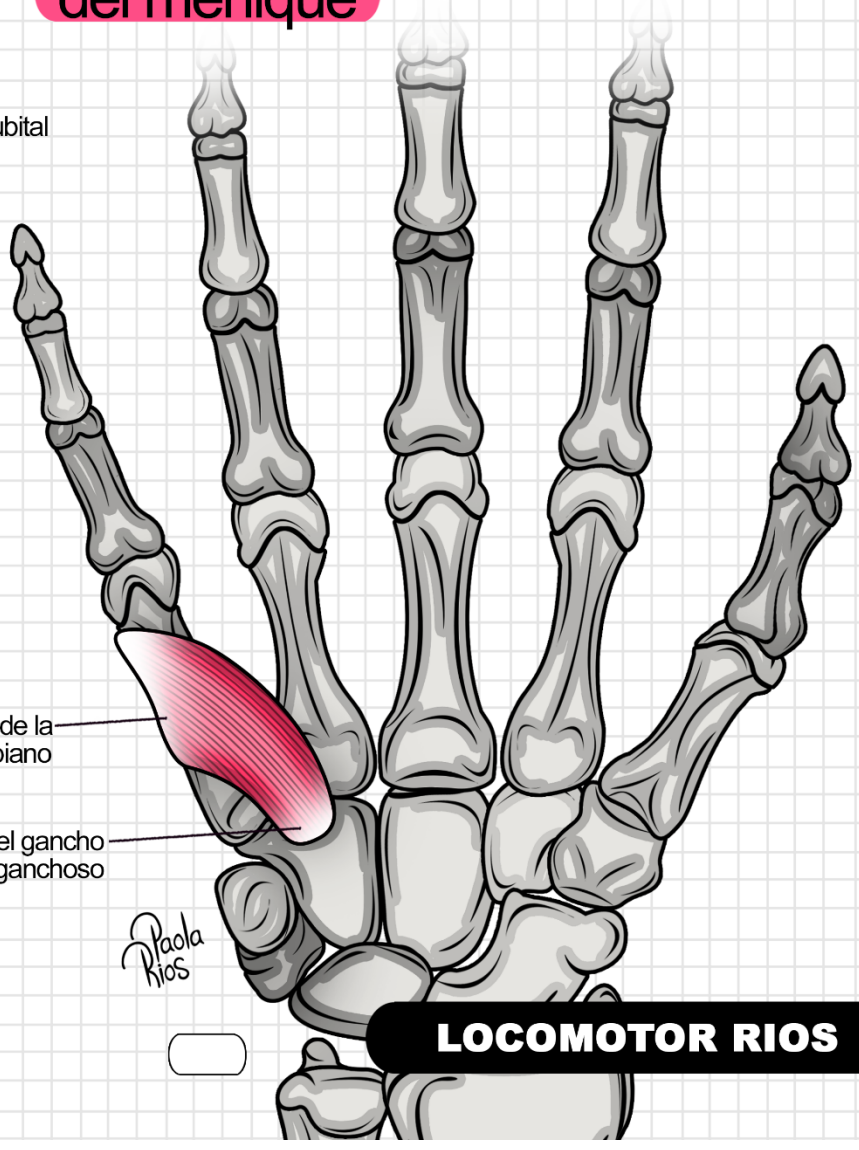
Irrigación
- Arteria cubital

Acción
- Circunducción y flexión del meñique
- Opone el meñique con el pulgar

Entre el músculo abductor del meñique y los lumbricales

Se inserta en la cara ulnar de la diáfisis del quinto metacarpiano

Origen en el gancho del hueso ganchoso



Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Oponente
del pulgar

Inervación

- Rama recurrente del nervio mediano

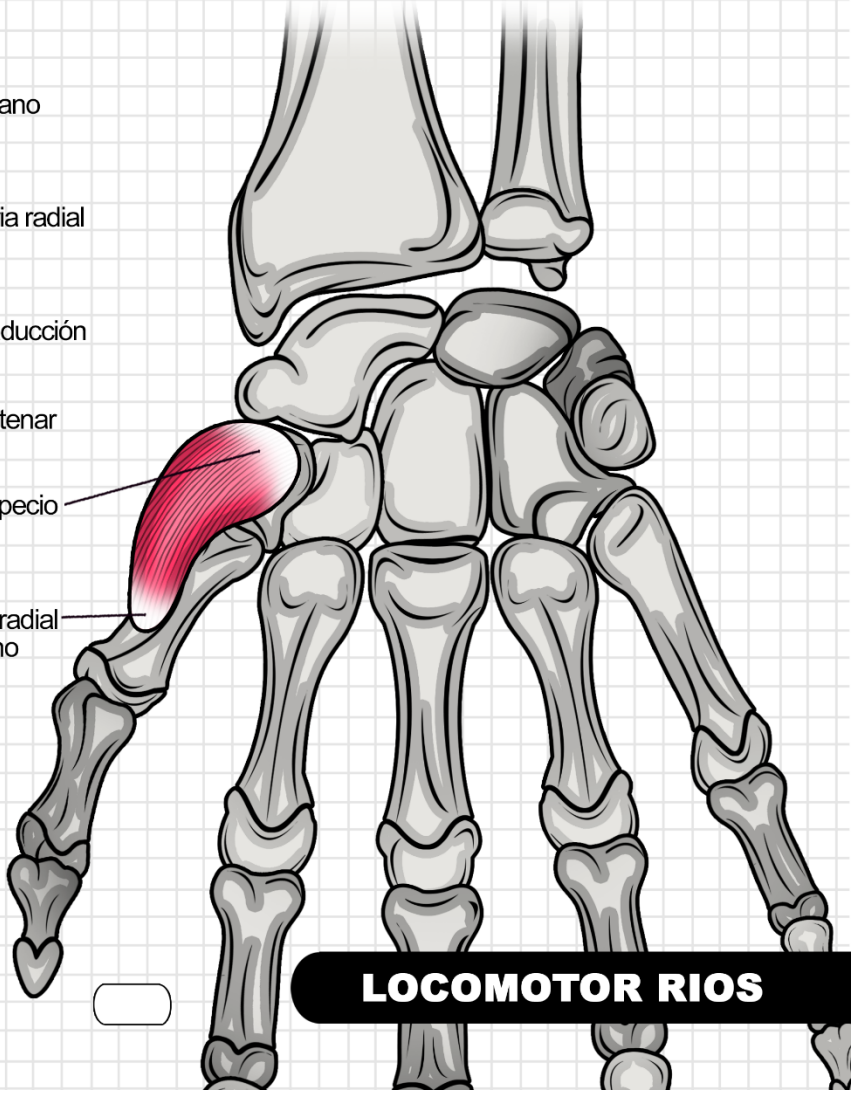
Irrigación

- Rama palmar superior de la arteria radial

Acción

- Oponer al pulgar y ayudar en la aducción

Pequeño y cuadrangular
Se encuentra en la eminencia tenar



Paola Rios

SketchMED

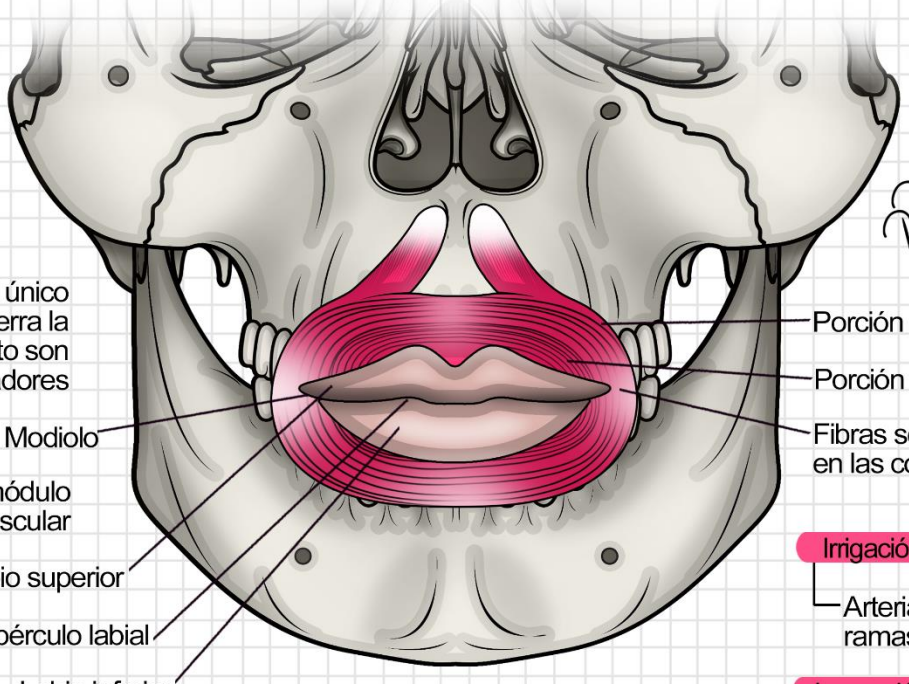
LOCOMOTOR RIOS

Orbicular

de la boca

Recibe a su alrededor fascículos de los elevadores y depresores dispuestos en 2 planos

- Forma elíptica
- Se encuentra en el espesor de los labios
- Formado por 2 semiorbiculares



Considerado el único músculo que cierra la boca, el resto son dilatadores

- Porción marginal
- Porción labial
- Fibras se cruzan en las comisuras
- Modiolo
- Pequeño nódulo muscular
- Labio superior
- Tubérculo labial
- Labio inferior

Irrigación

- Arterias labiales ramas de las faciales

Inervación

- Nervio facial

Acción

Cierra de los labios, vocalización del lenguaje, succión y beso

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Orbicular

del ojo

Ancho, aplanado y delgado
Alrededor de la hendidura palpebral

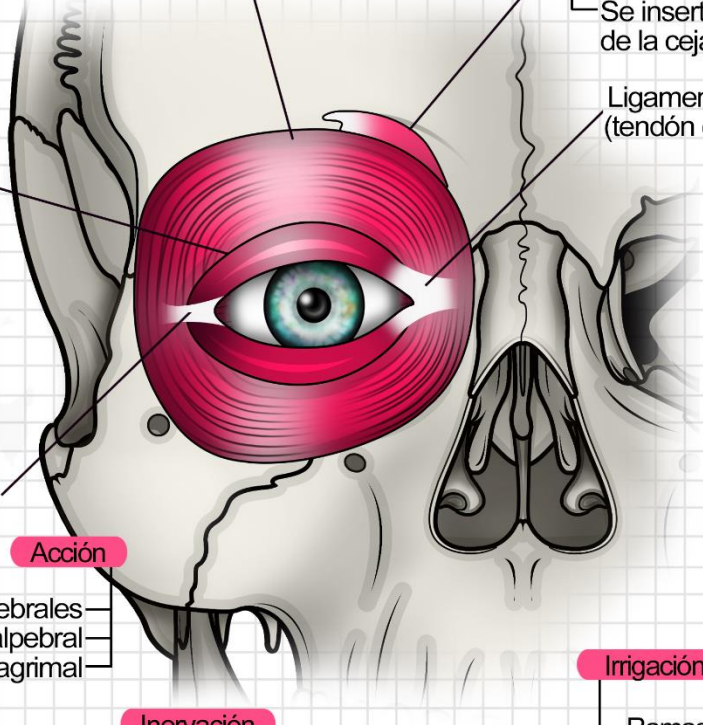
Porción orbitaria

Inserción en el ligamento palpebral medial, borde orbitario y escotadura supraorbitaria

Fascículos divergentes

Se insertan en la piel de la ceja o mejilla

Ligamento palpebral medial (tendón directo del orbicular)



Porción palpebral

Preciliar
Retrociliar (ciliar)
Pretarsal
Preseptal (tensor de la cúpula lagrimal de Stepleanu Horbatsky)
Profunda o lagrimal (de Horner)

Ligamento palpebral lateral

Paola Rios

Acción

Aproxima bordes libres palpebrales
Oclusión del hendidura palpebral
Comprime y dilata el saco lagrimal

Irrigación

Ramas de la arteria maxilar, facial y temporal superficial

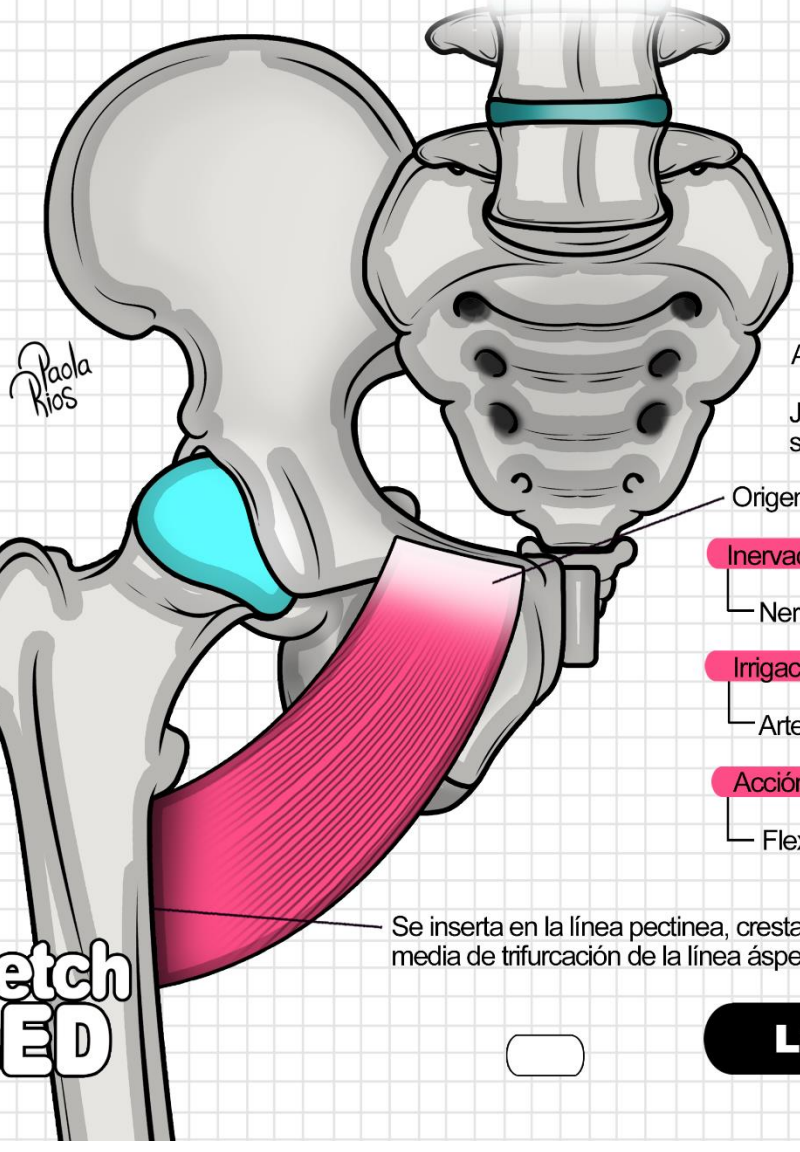
Inervación

Ramos cigomáticos y temporales del nervio facial

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pectíneo



Aplanado y rectangular

Junto al iliopsoas forman el suelo del triángulo femoral

Origen en la rama superior del pubis

Inervación

- Nervio femoral y obturador

Irrigación

- Arteria obturatriz

Acción

- Flexor y aproximador del muslo

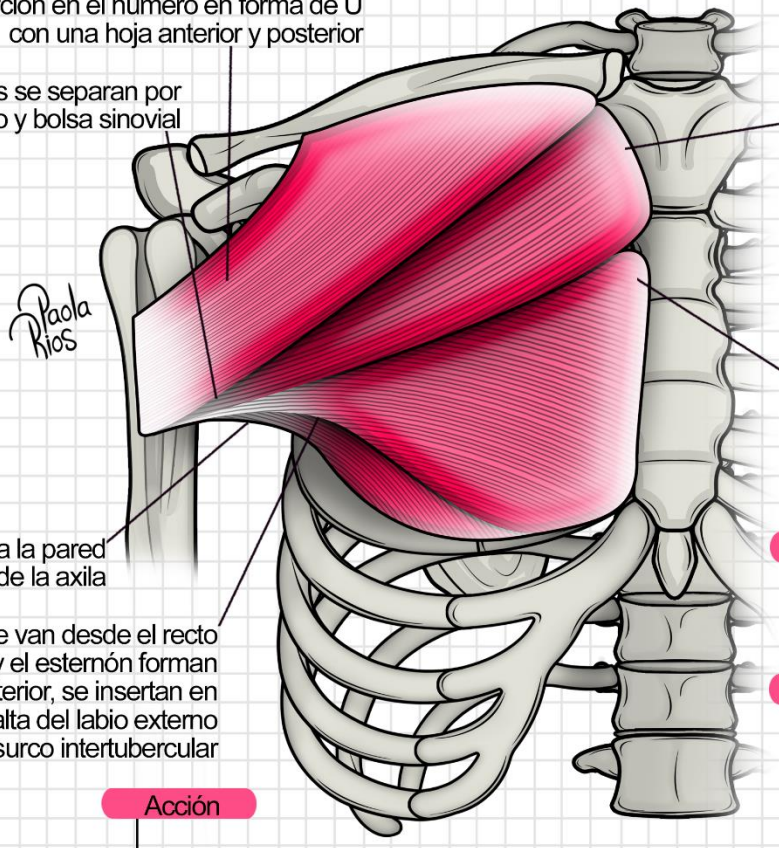
Se inserta en la línea pectinea, cresta media de trifurcación de la línea áspera

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pectoral

Mayor



Inserción en el húmero en forma de U con una hoja anterior y posterior

Las hojas se separan por tejido adiposo y bolsa sinovial

Forma la pared anterior de la axila

Fibras que van desde el recto abdominal y el esternón forman la hoja posterior, se insertan en la parte alta del labio externo del surco intertubercular

Ancho, aplanado y triangular

Origen en forma de abanico en la mitad medial del borde anterior clavicular, cara anterior del manubrio y cuerpo esternal, 7 primeros cartílagos costales y costillas, e incluso la vaina del recto abdominal

Fibras esternoclaviculares van en la hoja anterior y se insertan en la parte baja del labio externo del surco intertubercular

Inervación

- Nervios pectorales lateral y medial (C5 a T1)

Irrigación

- Arteria toracoacromial y perforantes de la intercostales

Acción

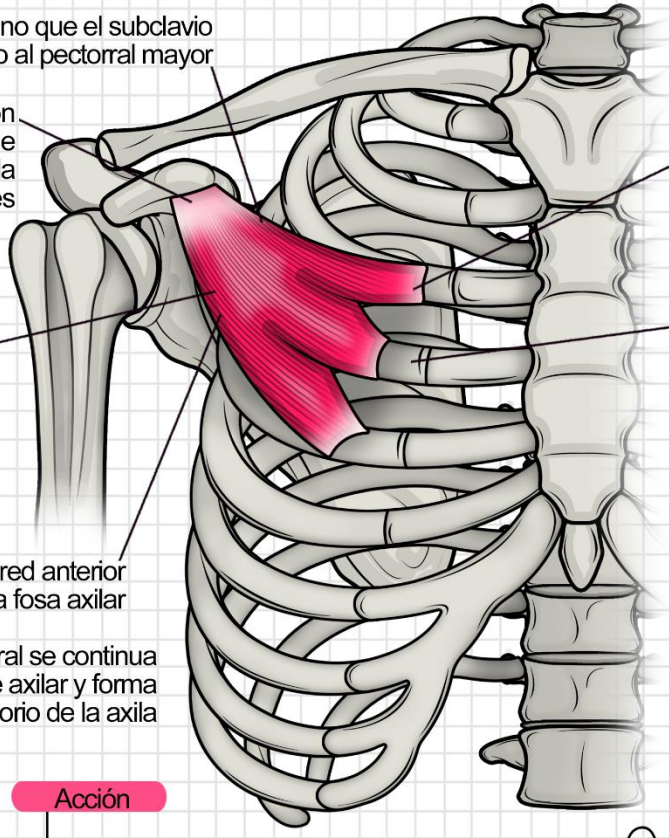
- Aproximador y rotador interno del húmero
- Porción clavicular: flexión del húmero
- Porción esternocostal y abdominal: extensor del brazo
- Húmero inmovilizado: inspirador accesorio

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pectoral

Menor



Situado al mismo plano que el subclavio
Profundo al pectorral mayor

Origen escapular con tendón único que termina medial a la apófisis coracoides

Cuerpo muscular con fibras oblicuas superolateral

Parte de la pared anterior de la fosa axilar

La fascia clavipectoral se continua con la piel de la base axilar y forma el ligamento supensorio de la axila

Aplanado y triangular

Inserción costal por medio de 3 lengüetas en la cara externa y borde superior de las costillas 3 a 5

Zona próxima al cartílago costal

Inervación

- Ramas de los nervios pectorales lateral y medial (C6 a C8)

Irrigación

- Ramas pectorales de la arteria toracoacromial

Acción

- Tracción de la apófisis coracoides
- Descenso y protracción de la escápula
- Rotación interna de la escápula
- Elevar las costillas: inspirador accesorio

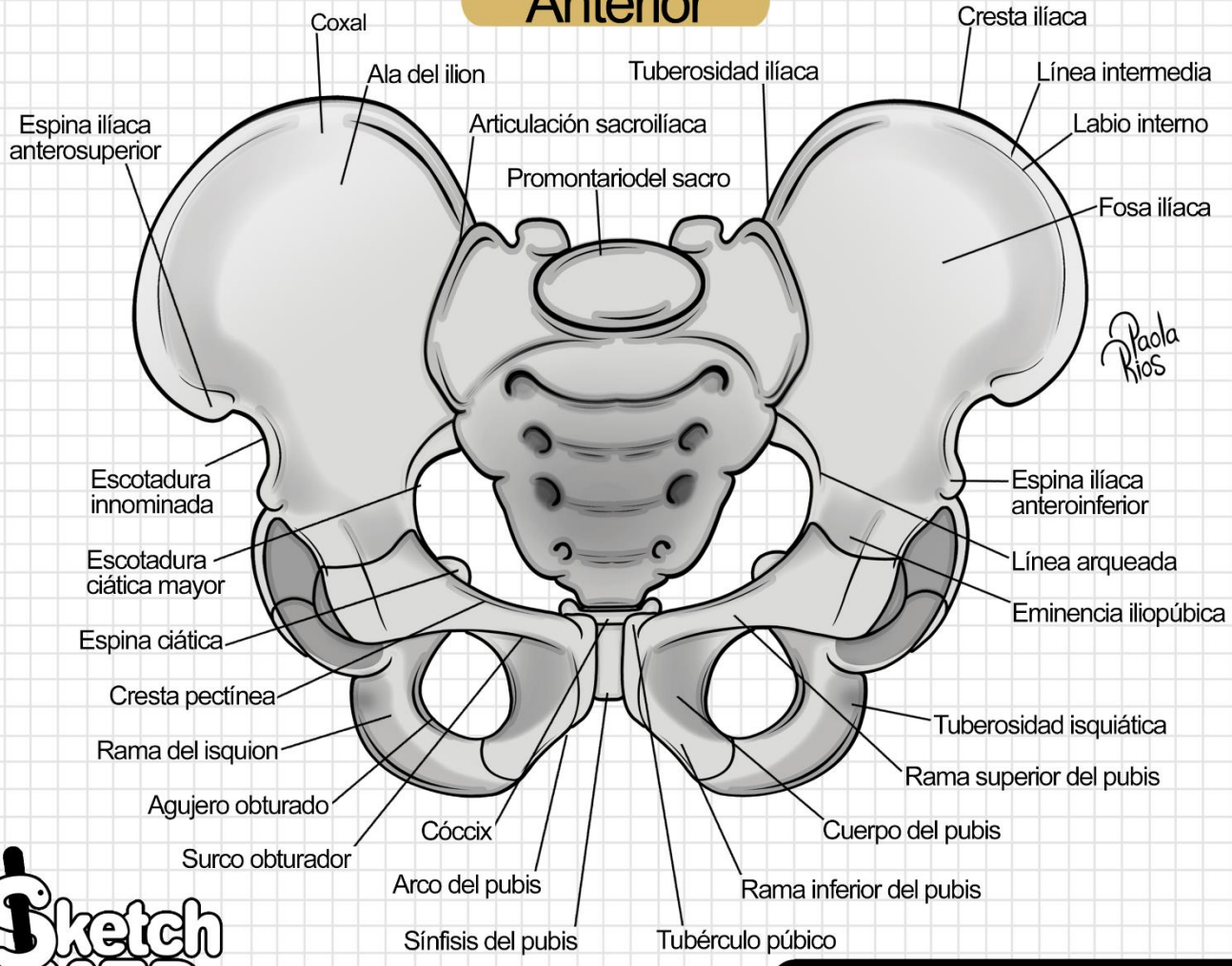
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pelvis

Anterior

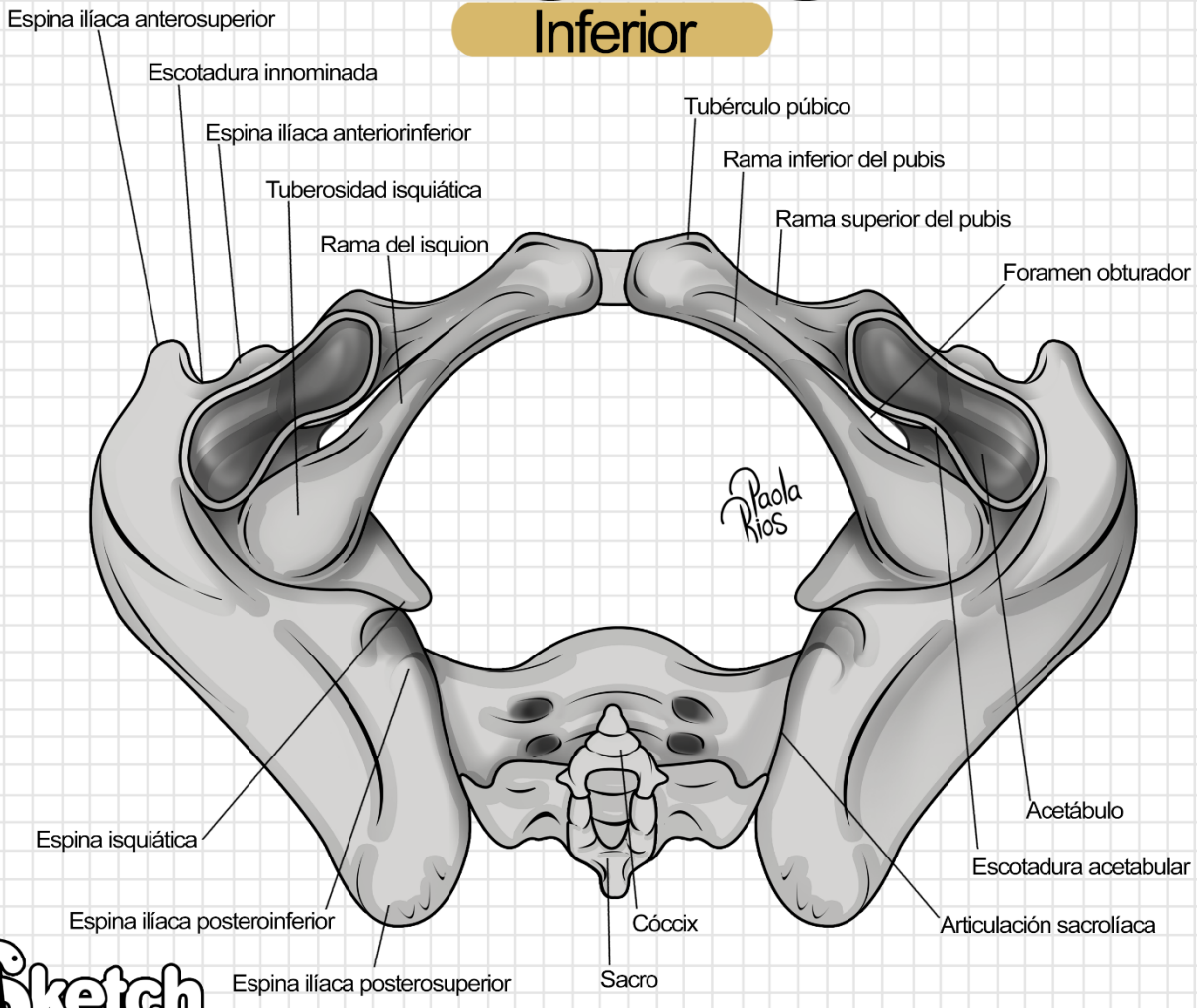


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pelvis

Inferior

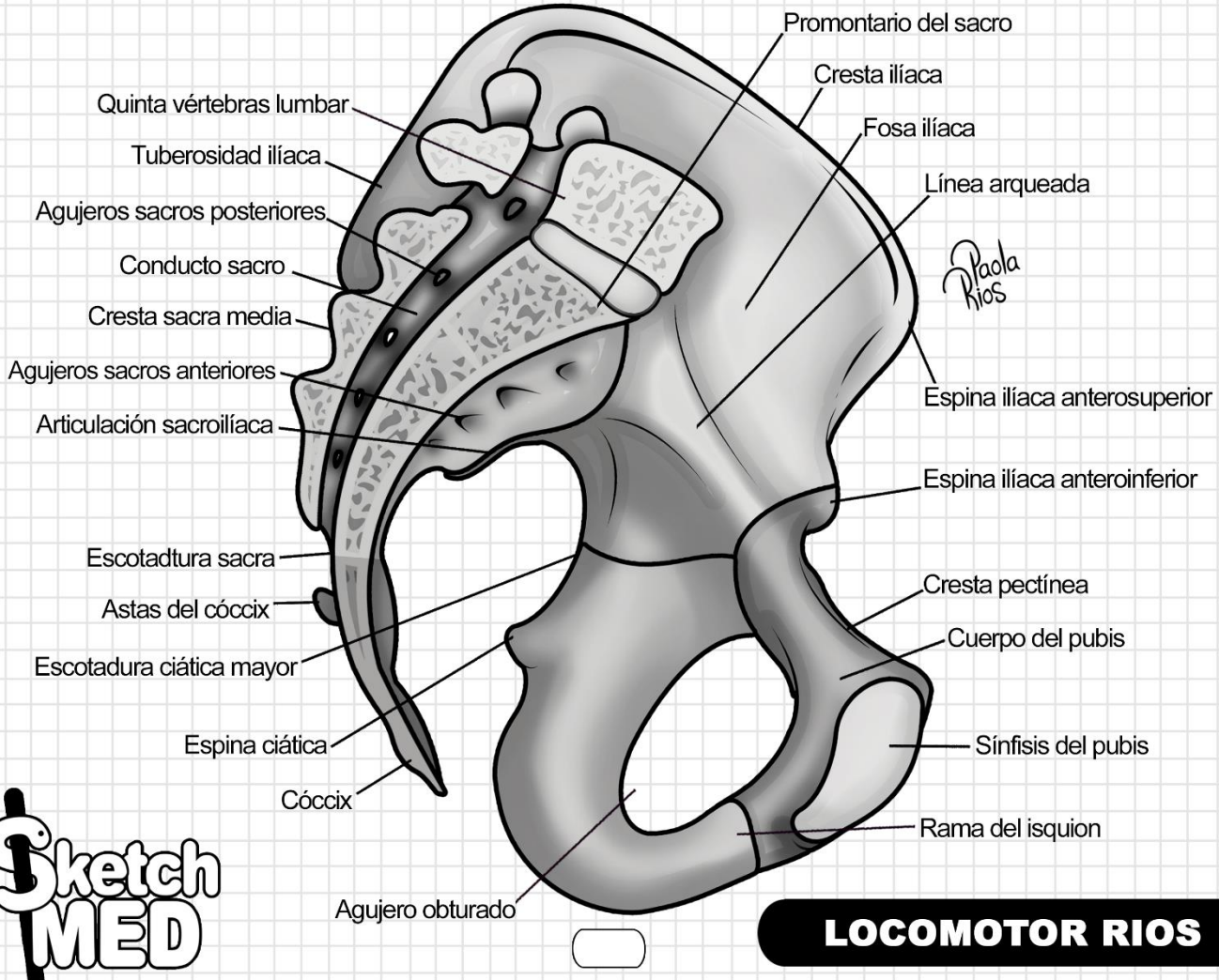


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pelvis

Medial

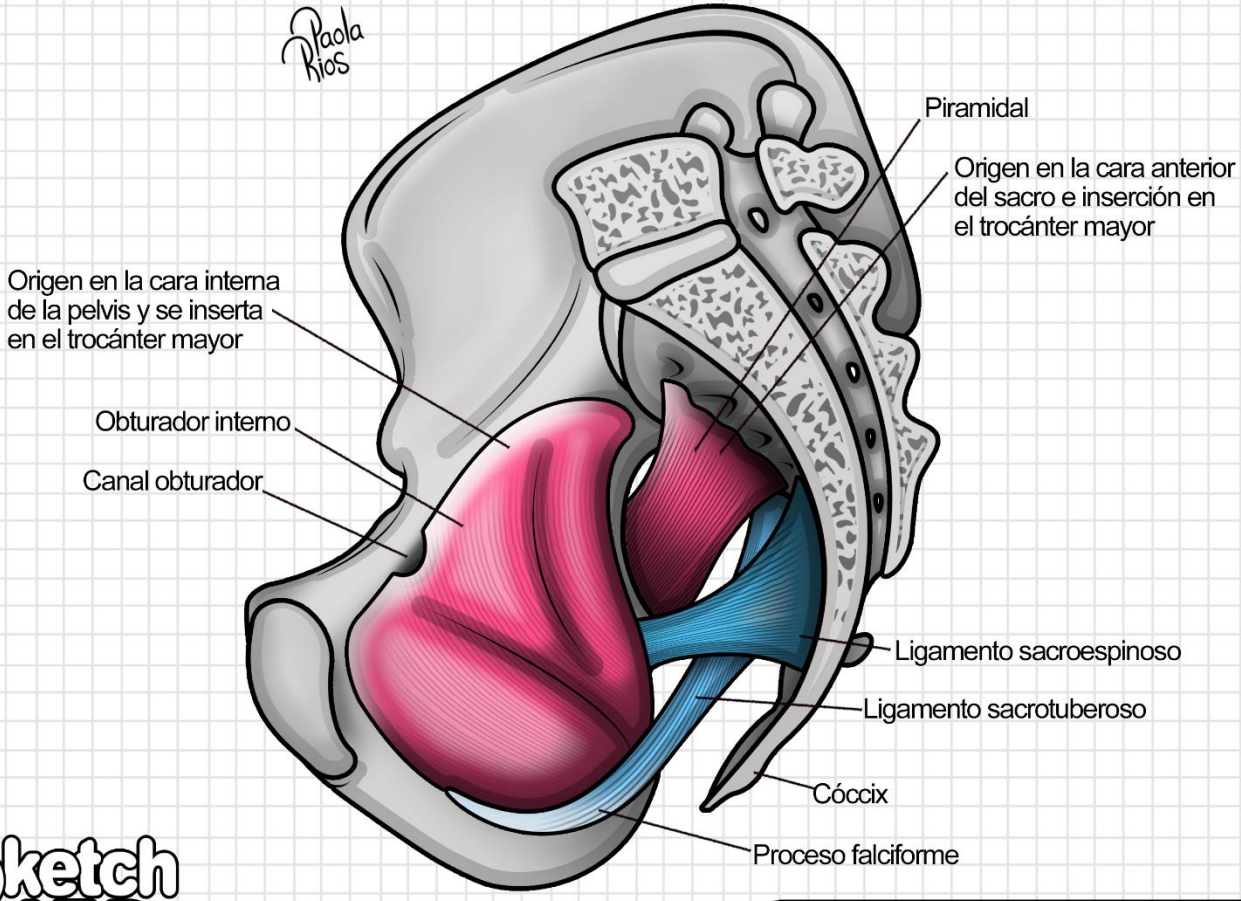


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pelvis

Medial

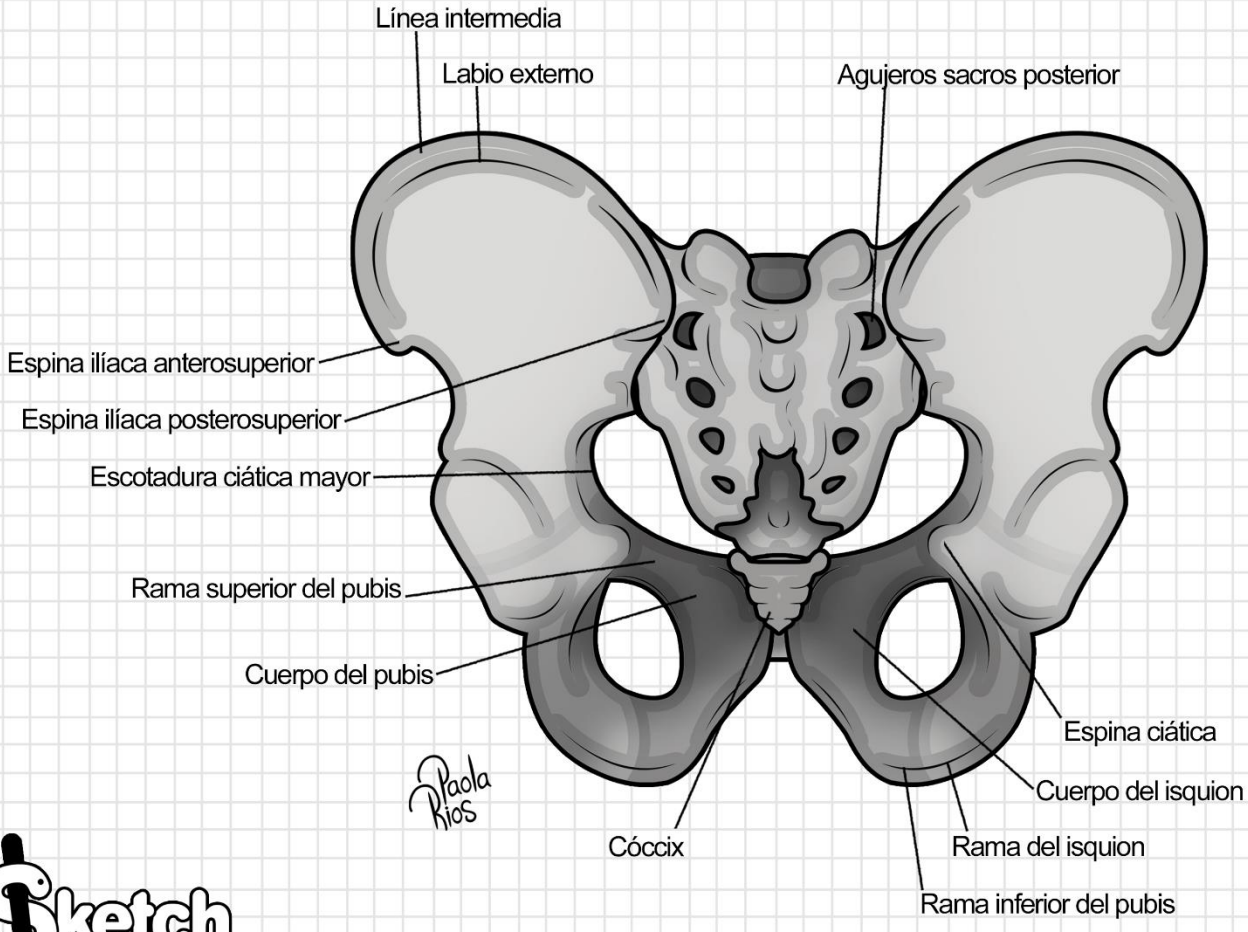


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pelvis

Posterior

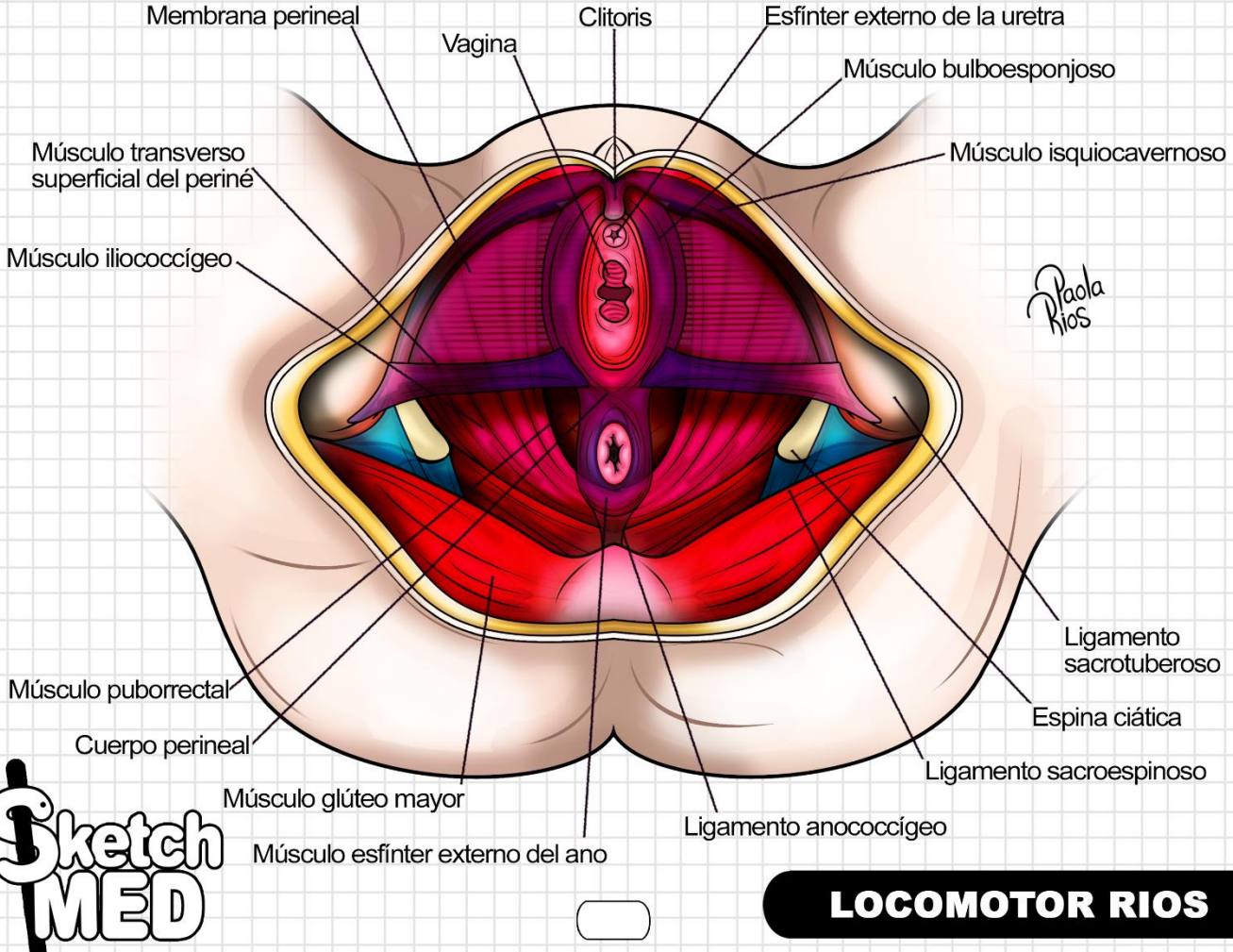


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Periné

Inferior

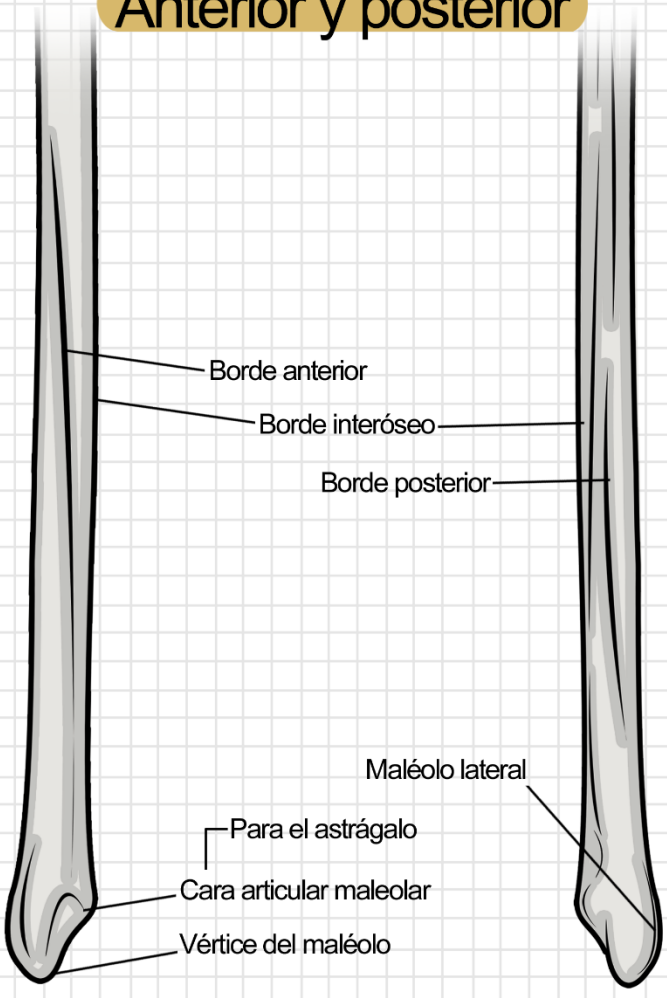


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Peroné

Anterior y posterior



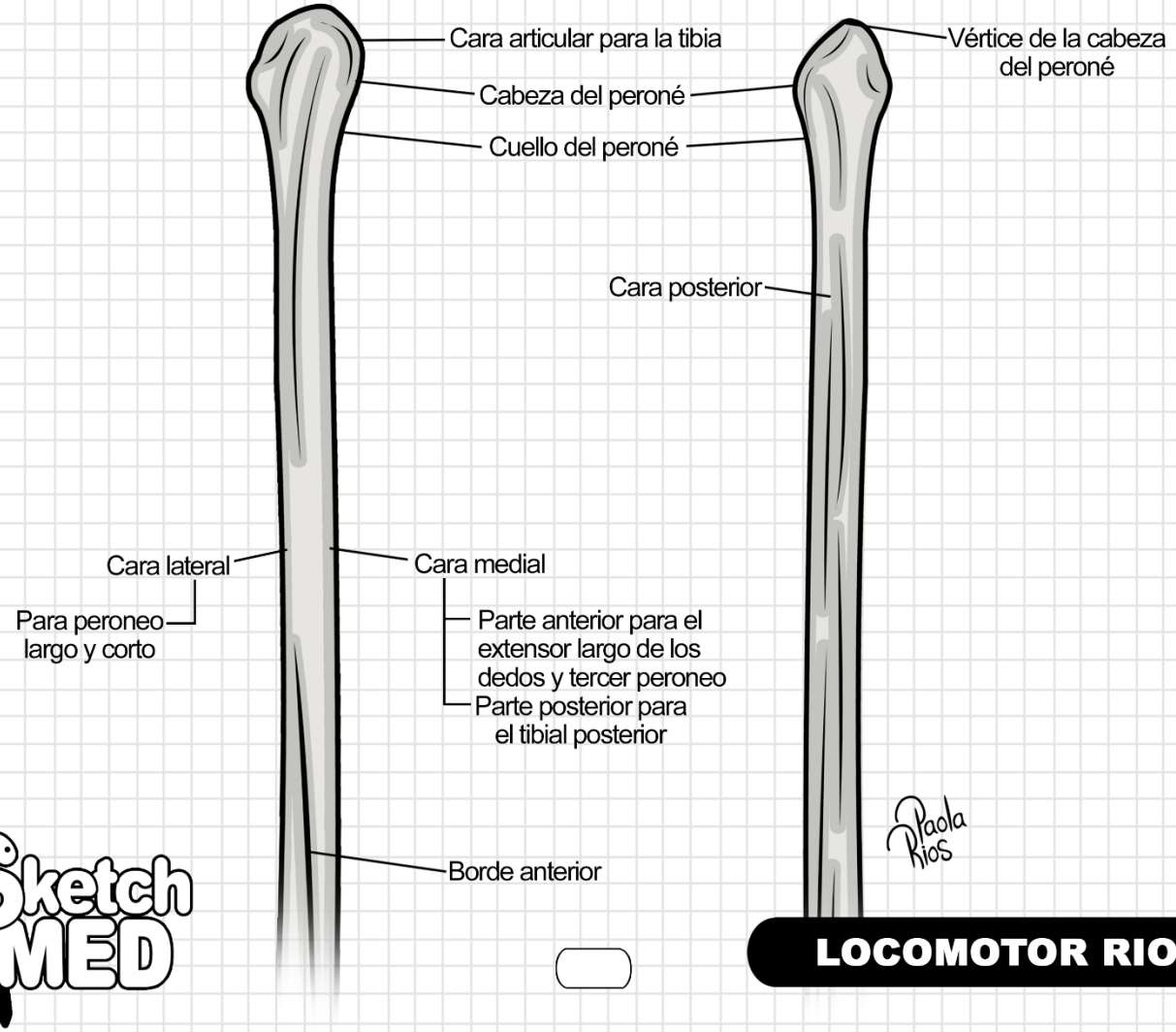
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Peroné

Anterior y posterior



Peroneo

Corto

Similar pero más pequeño que el peroneo largo

Se sitúa en la celda lateral de la pierna

Tapizado por el peroneo largo

Inervación
- Nervio peroneo superficial

Irrigación
- Arteria fibular

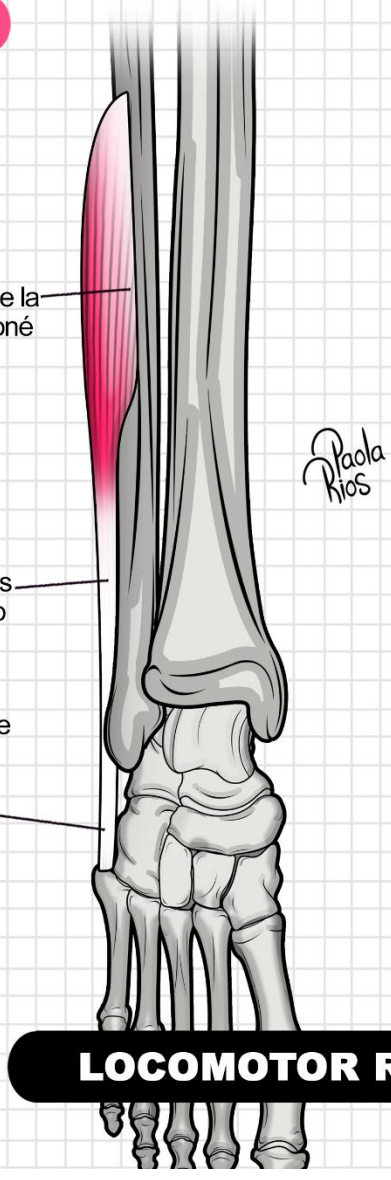
Acción
- Flexión plantar
- Eversión del pie

Origen dos tercios inferiores de la cara lateral del cuerpo del peroné

El tendón discurre por detrás del maléolo lateral, profundo a al peroneo largo

Pasa superior a la tróclea de los peroneos del calcáneo

Se inserta en la en la base del quinto metatarsiano

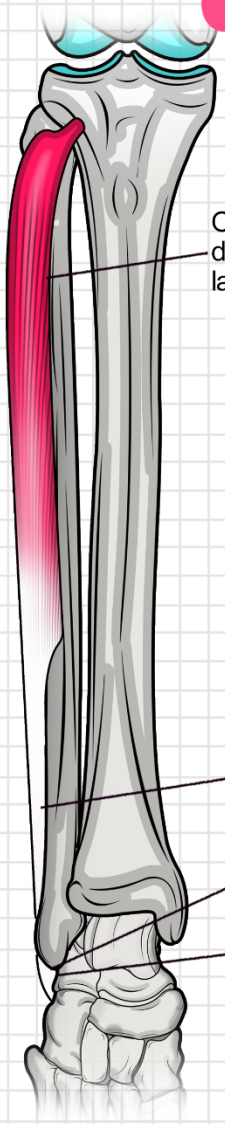


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Peroneo

Largo



Fusiforme fino y alargado

Superficial en el plano lateral de la pierna, tapizando al peroneo corto

Origen en la cara lateral del cóndilo lateral de la tibia y en los dos tercios superiores de la superficie lateral del cuerpo del peroné

Es perforado por el nervio peroneo

Inervación
- Nervio peroneo superficial

Irrigación
- Arteria fibular

Acción
- Flexor plantar del tobillo
- Eversión y estabilizador plantar

El tendón pasa al tobillo por detrás del maléolo lateral, a traviezas el retináculo peroneal superior

Ya en cara plantar se aplica a cara lateral del calcáneo, inferior a la tróclea de los peroneos

Se inserta en cuneiforme medial y en la base del primer metatarsiano

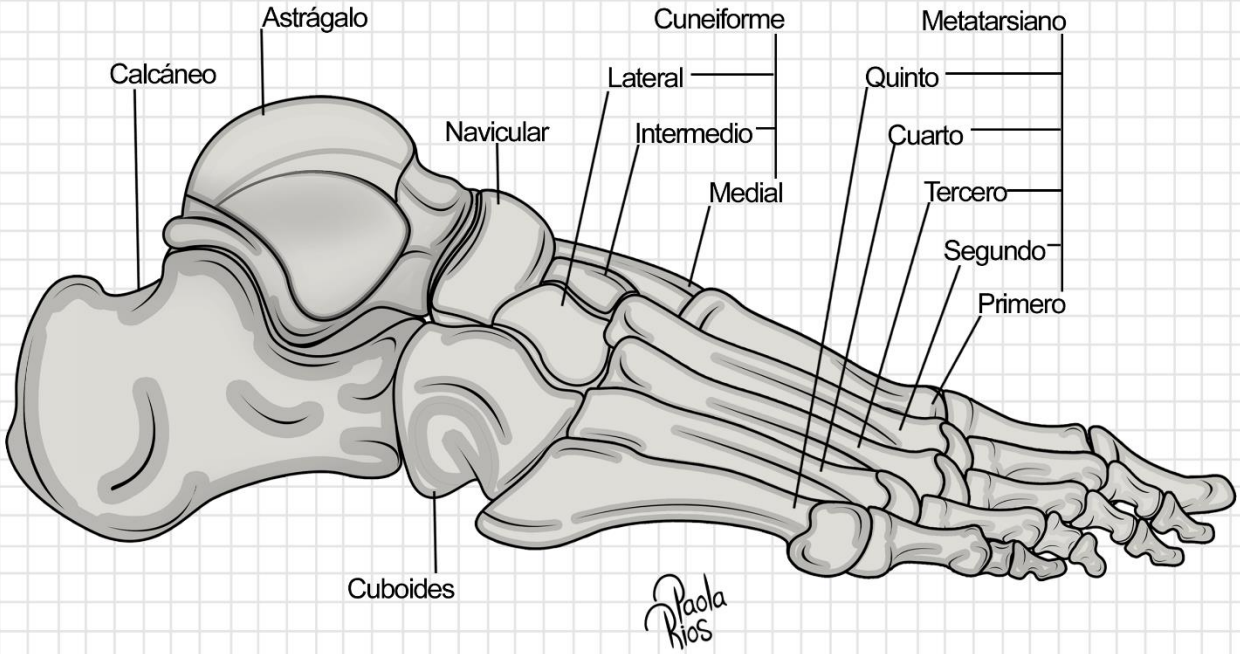
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pie

Lateral

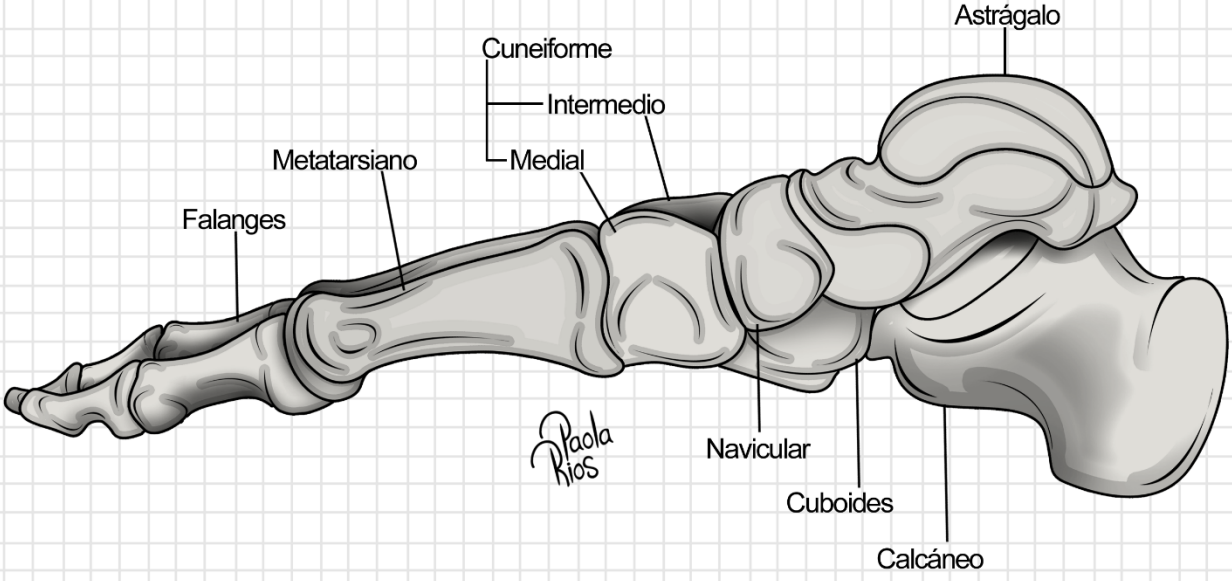


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pie

Medial

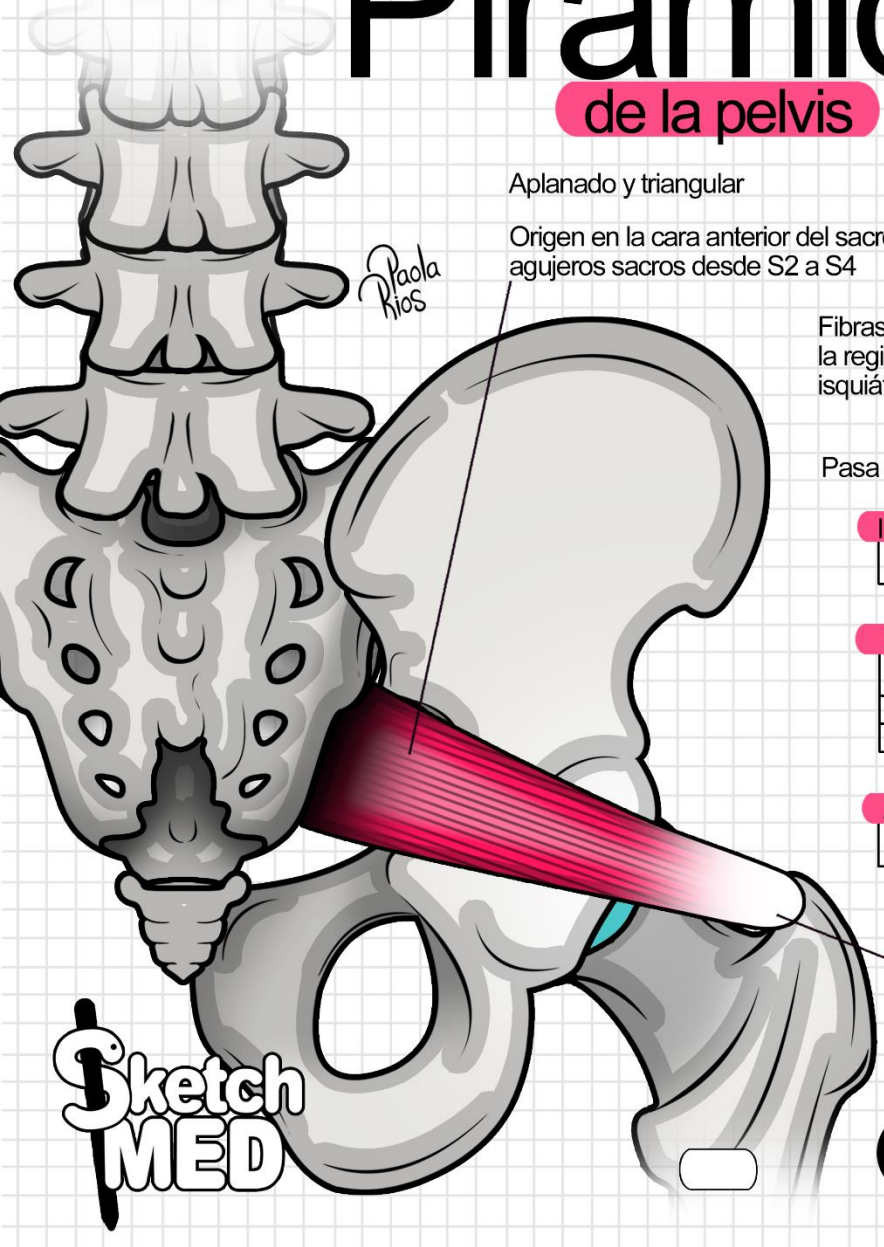


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Piramidal

de la pelvis



Aplanado y triangular

Origen en la cara anterior del sacro, entre los agujeros sacros desde S2 a S4

Fibras se dirigen a lo lateral hacia la región glútea a tráves del agujero isquiático mayor

Pasa dorsal a la articulación de la cadera

Inervación

- Nervio glúteo superior

Irrigación

- Arteria glútea inferior
- Arterias sacras laterales
- Arteria glútea superior

Acción

- Estabilizador de la articulación de la cadera
- Rotación lateral y separación del muslo

Se inserta en el borde superior del trocánter mayor

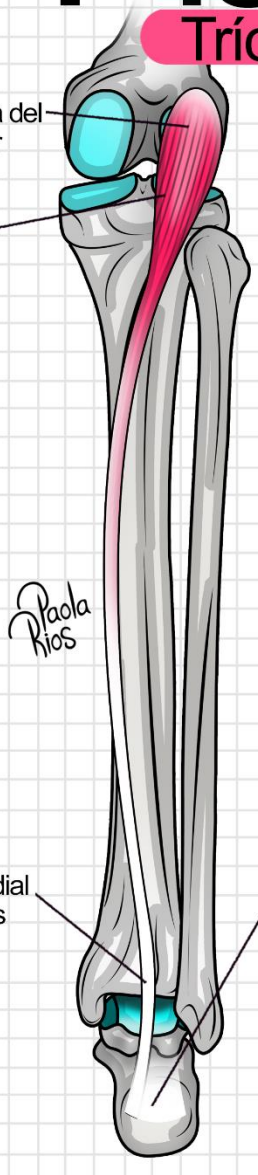
LOCOMOTOR RIOS

Plantar

Tríceps sural

Origen en la cara externa del cóndilo externo del fémur

Forma un vientre que se prolonga en un tendón



Pequeño y fusiforme

Profundo al vientre lateral del gastrocnemio y superficialmente al sóleo

Inervación
- Nervio tibial

Irrigación
- Arteria tibial posterior

Acción
- Fexión plantar

Sigue un trayecto oblicuo hacia abajo y hacia dentro

Tendón se une medial al tendón del tríceps

Los 3 músculo unén en un tendón común llamado calcáneo o de Aquiles y se inserta en la extremidad posterior del calcáneo

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Poplíteo

Pequeño y triangular

Se dispone dorsalmente a la articulación de la rodilla

Origen en la cara externa del cóndilo externo del fémur, en una fosa inferoposterior del epicóndilo

Inervación
- Nervio tibial

Irrigación
- Arteria poplítea

Acción
- Rotador y flexión medial de la pierna

Fibras se dirigen oblicuo inferomedial

Se inserta la cara posterior de la tibia por encima de la línea oblicua del sóleo

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Prócer

Piramidal de la nariz

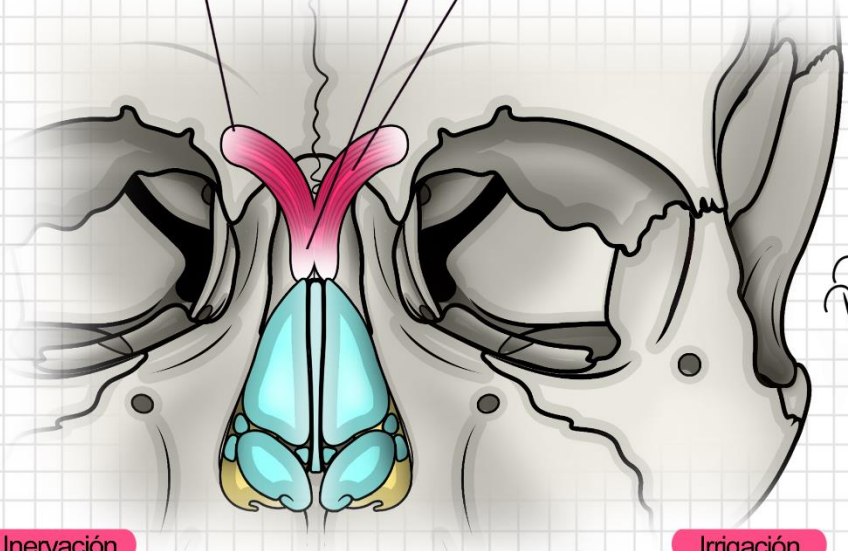
En la parte superior del dorso de la nariz
A los lados de la línea media
Por debajo del músculo frontal

Delgados y alargados

Se inserta en el cartílago lateral de la naríz y hueso nasal

Se fija en la cara profunda de la piel de la región interciliar y da fibras para el occipitofrontal

Fibras ascienden hacia la raíz de la nariz



Inervación

Ramos del nervio facial

Irrigación

Ramas angular y nasal lateral de la arteria facial

Acción

Antagonista de la porción anteromedial del occipitofrontal
Tracción inferior de la piel del espacio interciliar
Efecto ceño

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pronador
Cuadrado

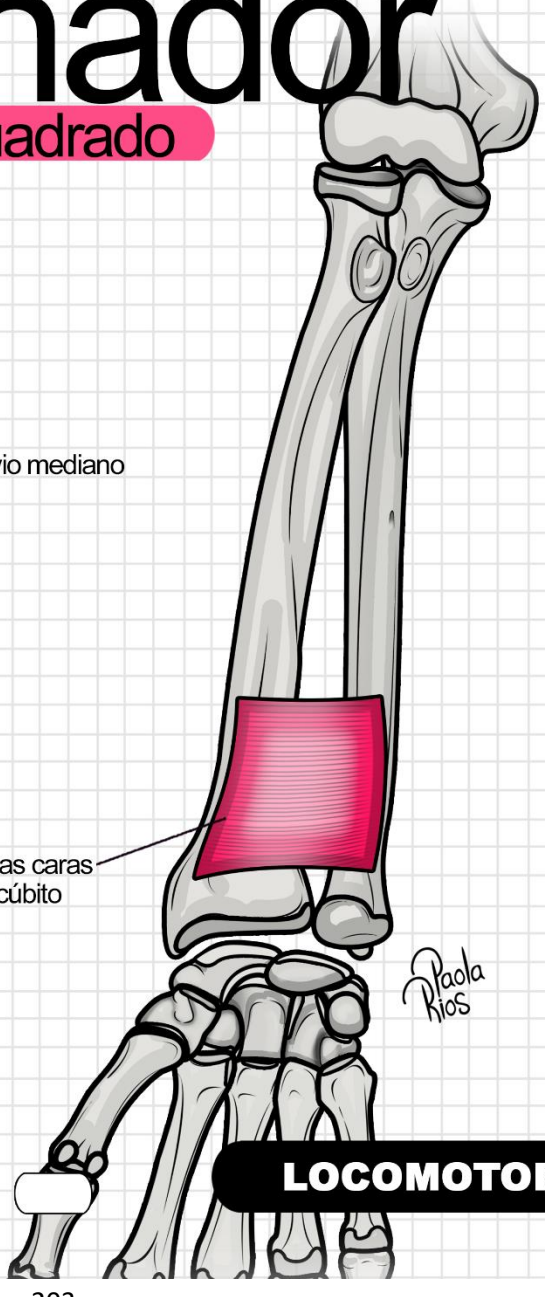
Es el más profundo del compartimento anterior del antebrazo

Inervación
- Rama interósea anterior del nervio mediano

Irrigación
- Arteria interósea anterior

Acción
- Pronador del antebrazo

Se extienden entre el cuarto distal de las caras y los bordes anteriores del radio y del cúbito

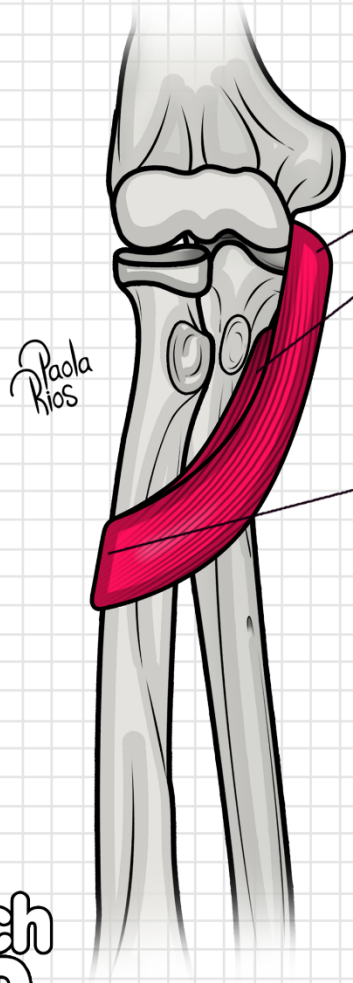


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pronador

Redondo



El más lateral de los músculos epicondíleos mediales y más superficial del compartimento flexor del antebrazo

Tiene 2 cabezas (humeral y cubital)

Cabeza humeral, origen en el epicóndilo medial

Cabeza cubital, origen en cresta del pronador de la apófisis coronoides

Se unen en un unico vientre, su hendidura da paso al nervio mediano

Se apoya sobre el flexor superficial de los dedos

Se inserta en la cara externa de la diáfisis radial

Inervación

- Nervio mediano

Irrigación

- Arteria recurrente cubital anterior
- Arteria radial

Acción

- Pronador del antebrazo
- Débil flexor del codo

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Psoas
Mayor

Alargo y fusiforme

Situado en la cavidad abdominal a los lados de los cuerpos vertebrales

Origen desde T12 a L5 por fascículos superficiales y profundos

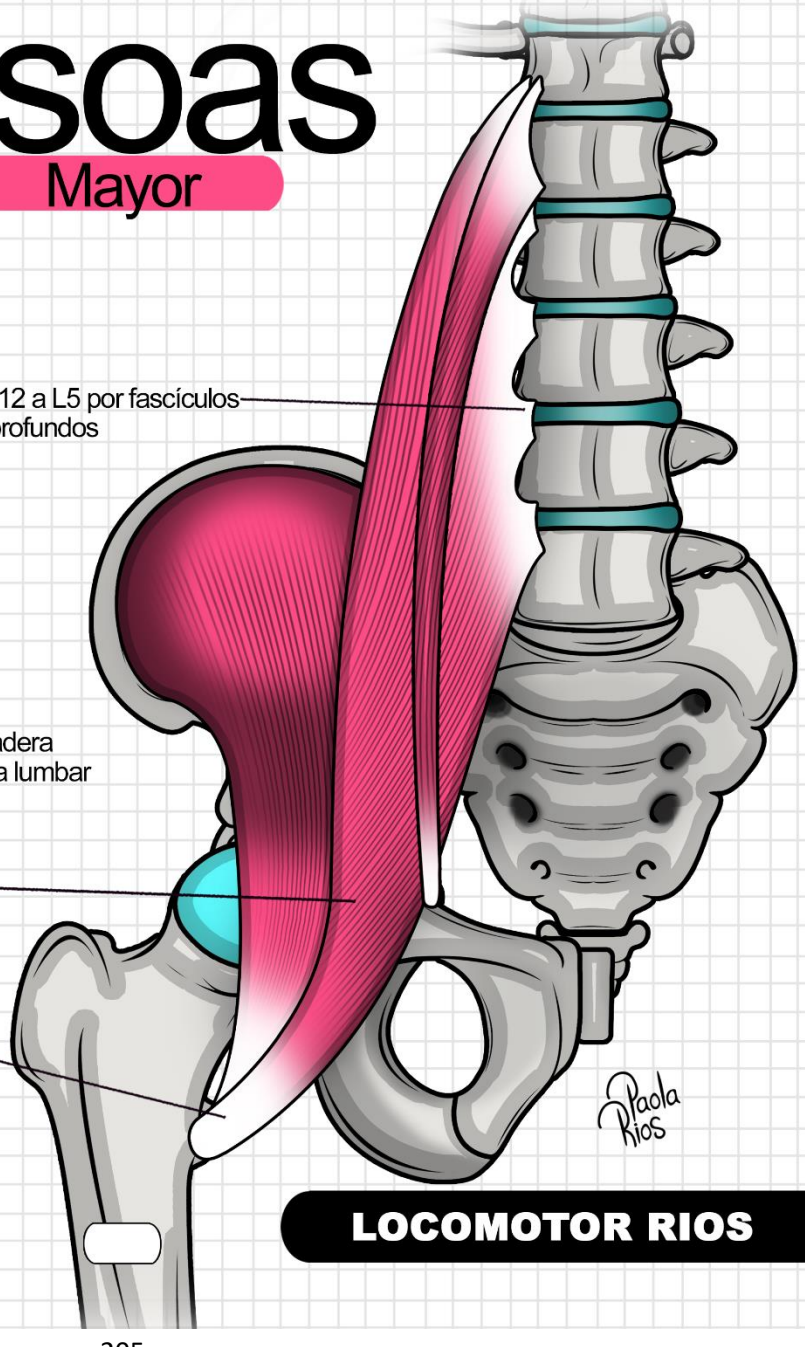
Inervación
- Nervio crural

Irrigación
- Arteria circunfleja femoral medial
- Arteria iliolumbar

Acción
- Flexores y estabilizadores de la cadera
- Flexión o inclinación de la columna lumbar

Fibras desciende por la fosa ilíaca interna siguiendo la línea arqueada, pasa por la laguna muscular para fusionarse al ilíaco

Se inserta en el trocánter menor

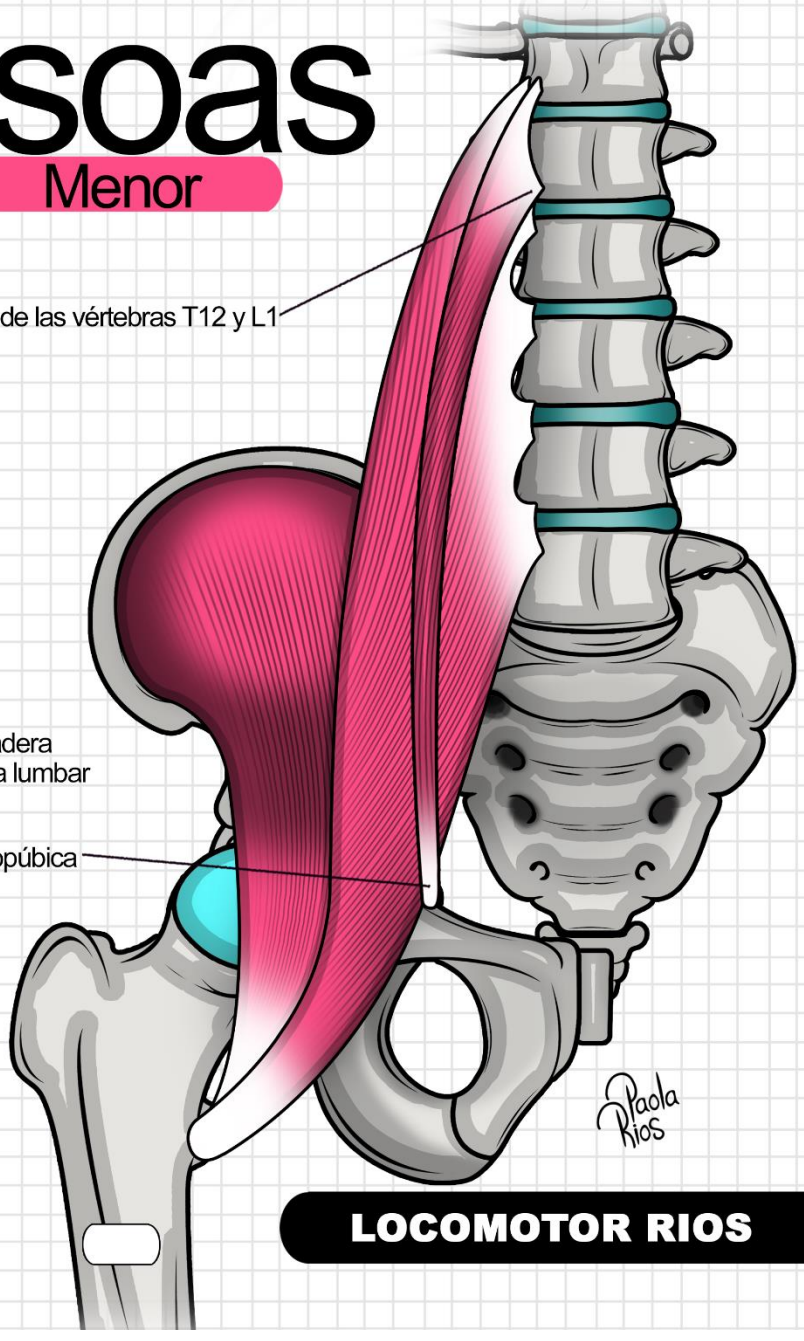


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Psoas

Menor



Inervación

- Nervio crural

Irrigación

- Arteria circunfleja femoral medial
- Arteria iliolumbar

Acción

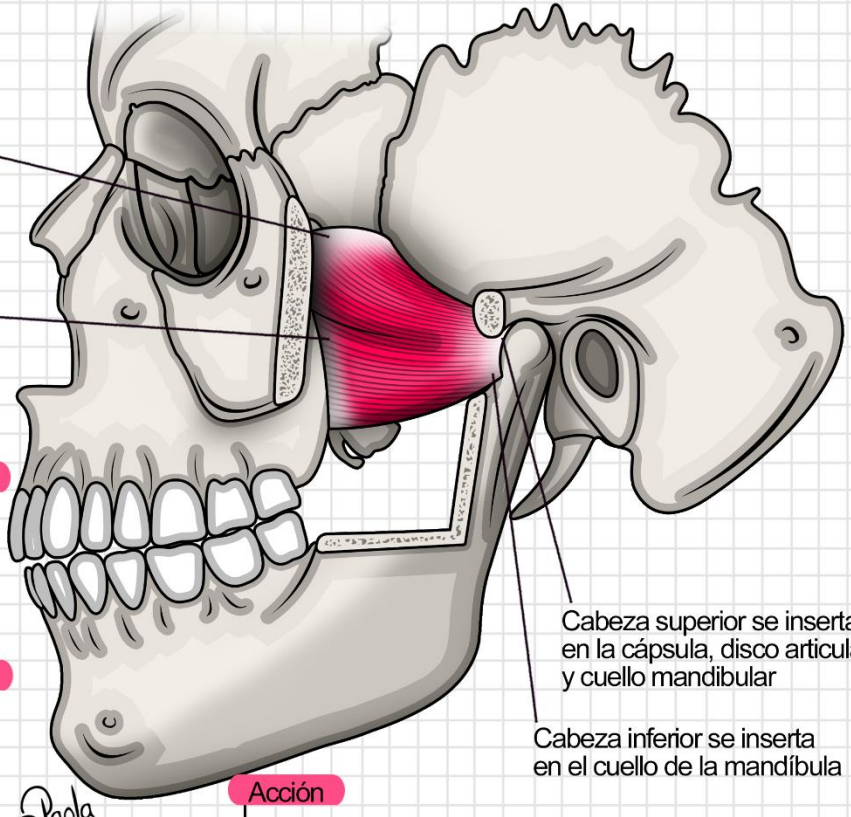
- Flexores y estabilizadores de la cadera
- Flexión o inclinación de la columna lumbar

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pterigoideo

Lateral



Cabeza superior con origen en la superficie inferior del ala mayor del esfenoides

Cabeza inferior con origen en la cara lateral de la apófisis pterigoides y en la tuberosidad del maxilar

Inervación

Rama directa del tronco anterior del nervio mandibular

Ramas del nervio temporal profundo anterior

Irrigación

Ramas pterigoideas de la arteria maxilar

Cabeza superior se inserta en la cápsula, disco articular y cuello mandibular

Cabeza inferior se inserta en el cuello de la mandíbula

Acción

- Apertura y cierre de la mandíbula
- Estabilizador, protrusión, lateralización de la mandíbula
- Es el primero en contraerse para la apertura de la boca

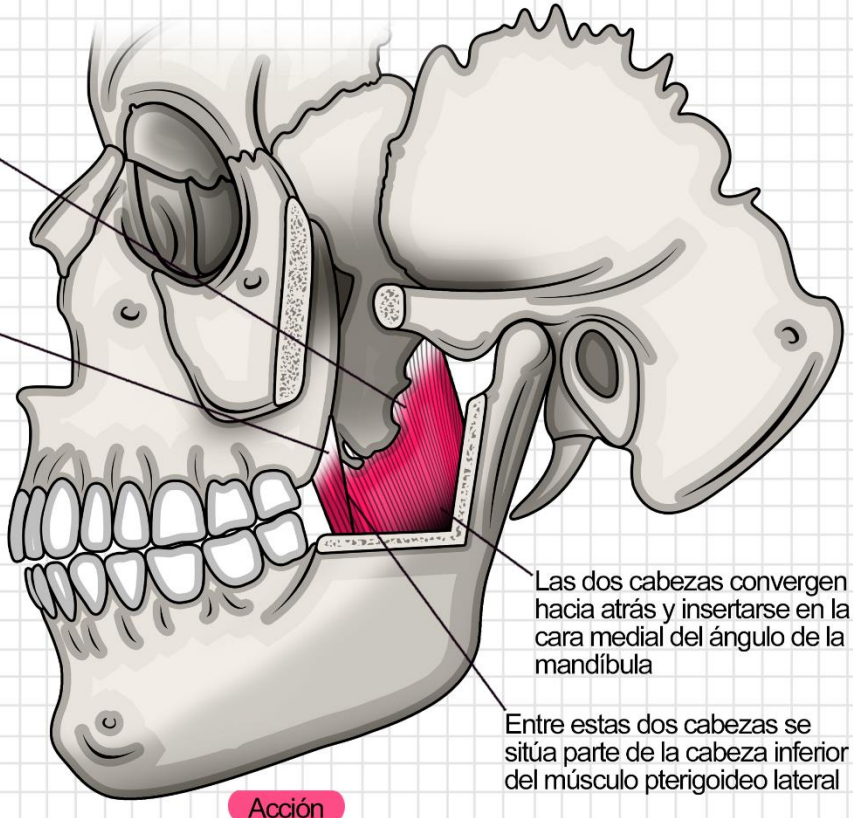
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Pterigoideo

Medial



Cabeza con origen en la cara medial de la lámina lateral de la apófisis pterigoides y la apófisis piramidal del hueso palatino

Cabeza con origen en la tuberosidad del maxilar

Inervación

Rama directa del nervio mandibular

Irrigación

Ramas pterigoideas de la arteria maxilar

Las dos cabezas convergen hacia atrás y insertarse en la cara medial del ángulo de la mandíbula

Entre estas dos cabezas se sitúa parte de la cabeza inferior del músculo pterigoideo lateral

Acción

- Elevador y estabilizador de la mandíbula
- Lateralizador unilateral

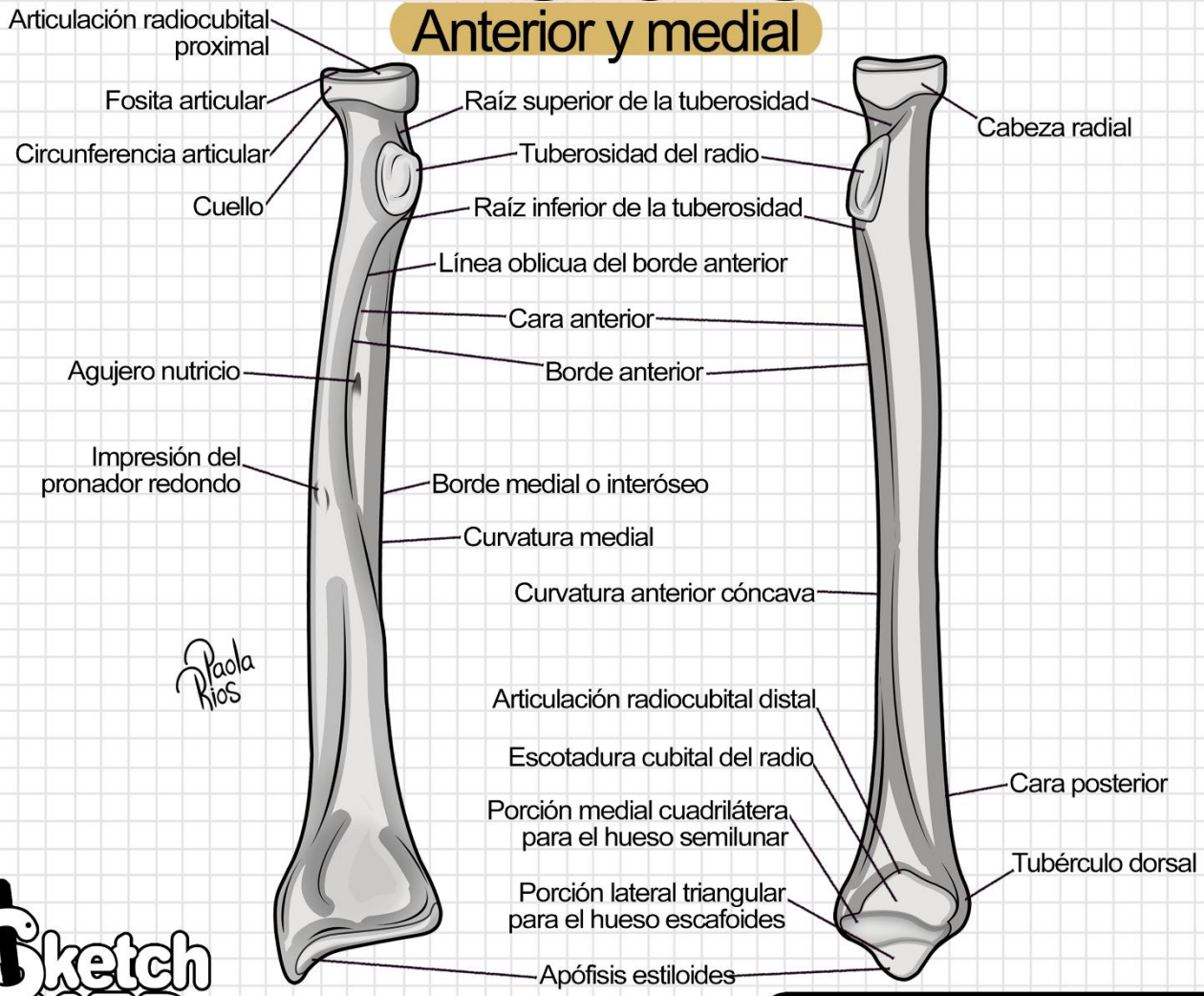
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Radio

Anterior y medial

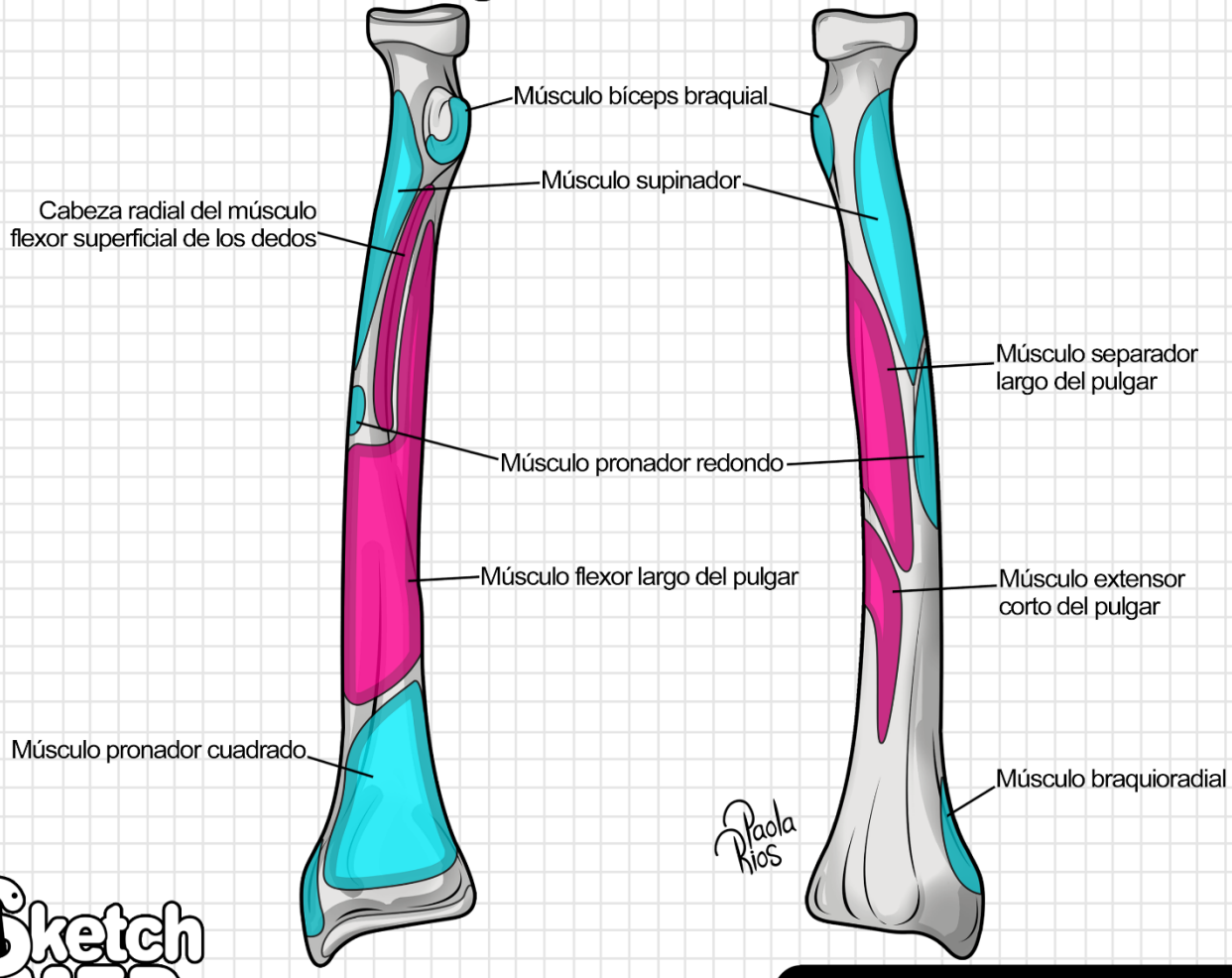


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Radio

Origen e inserción

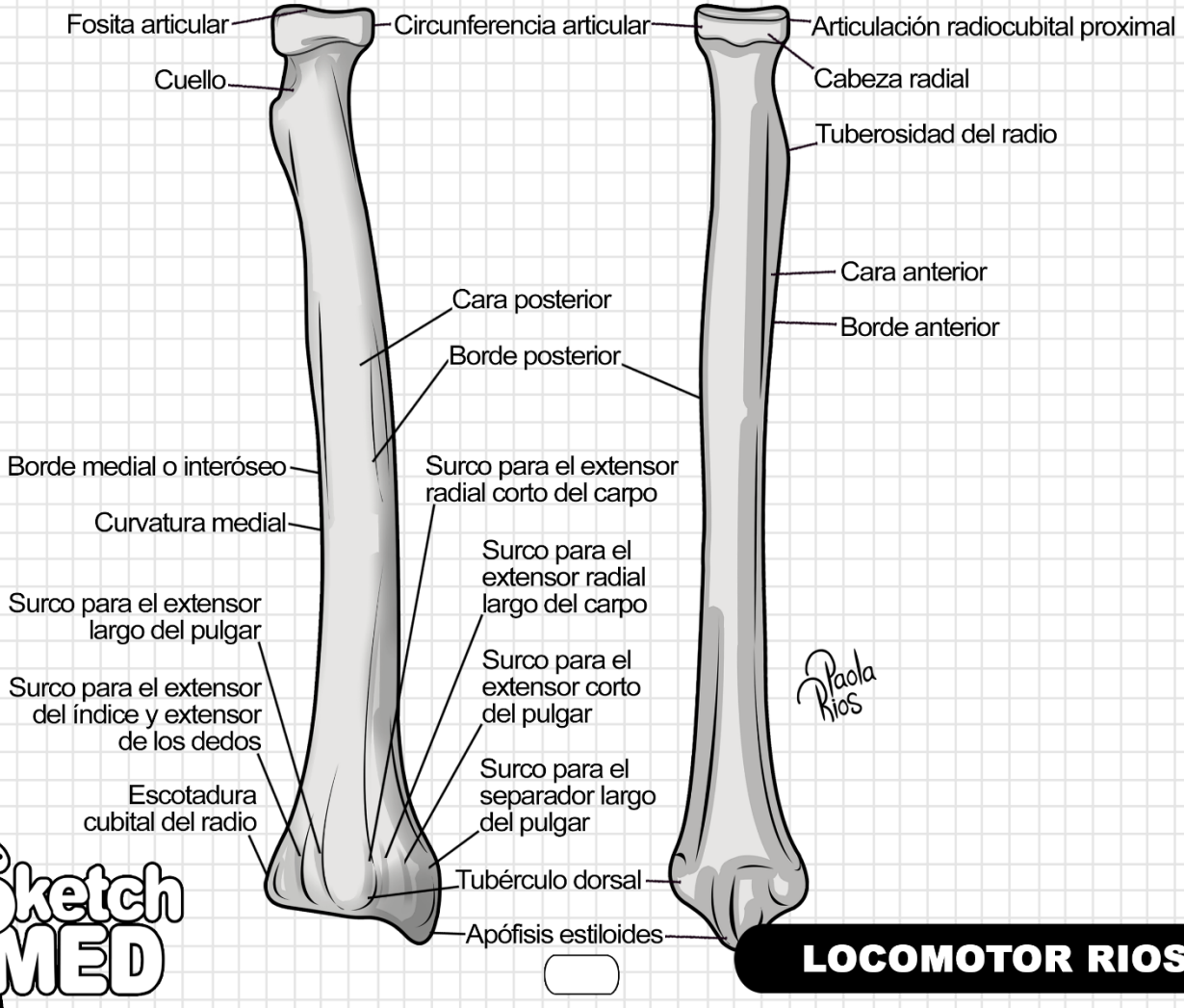


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Radio

Posterior y lateral

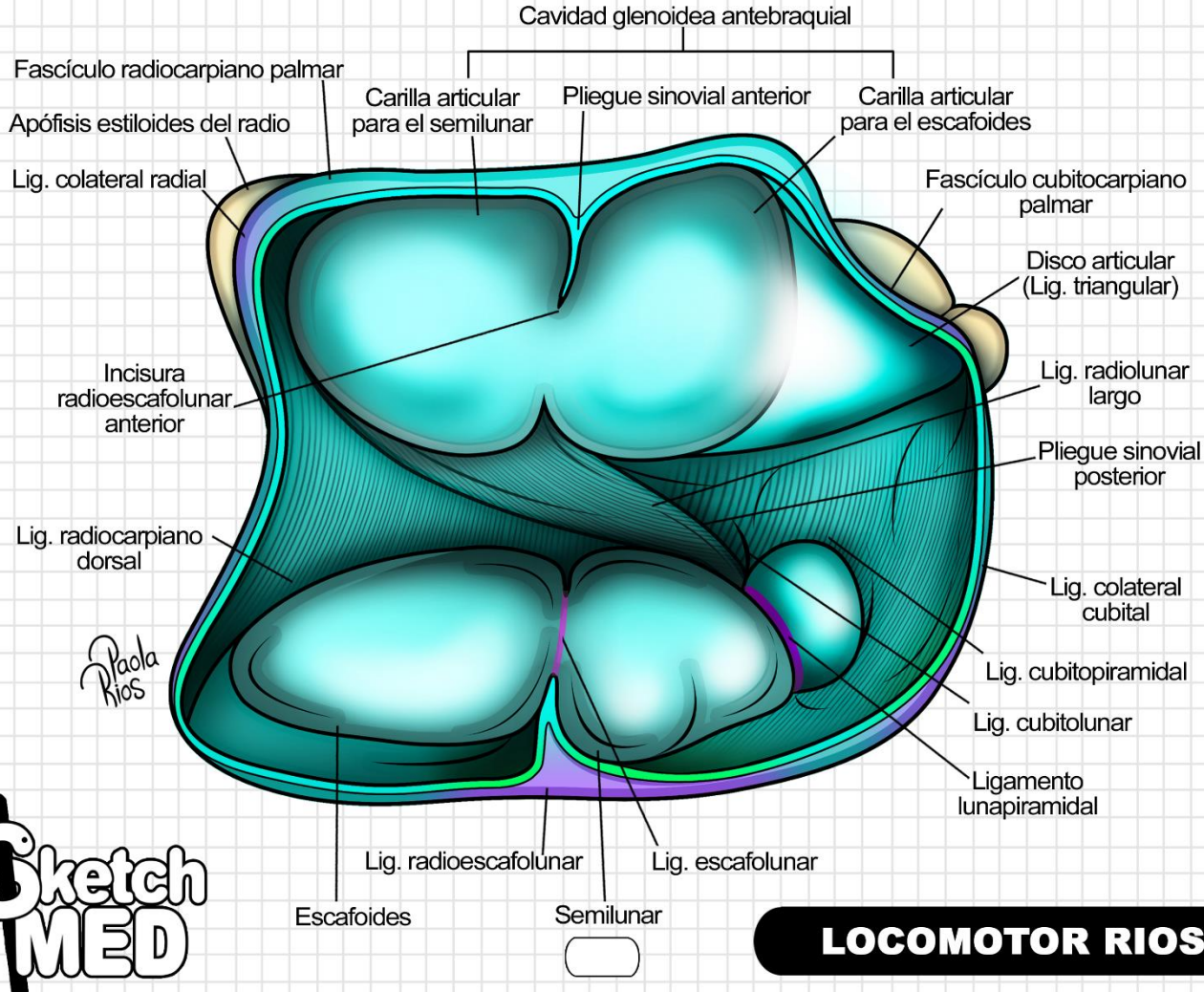


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Radiocarpiana

Articulación



SketchMED

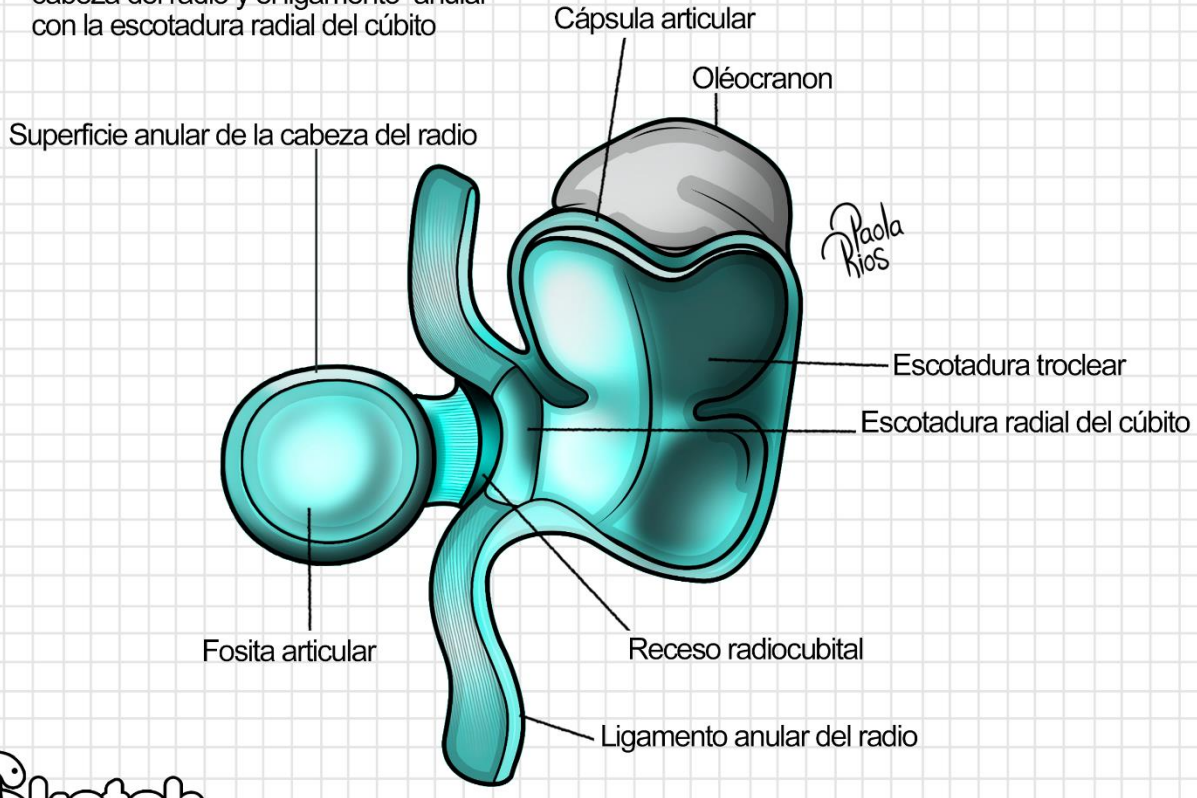
LOCOMOTOR RIOS

Radiocubital

Proximal

Parte de la articulación del codo
Forma trocoide

Entre la circunferencia articular de la cabeza del radio y el ligamento anular con la escotadura radial del cúbito

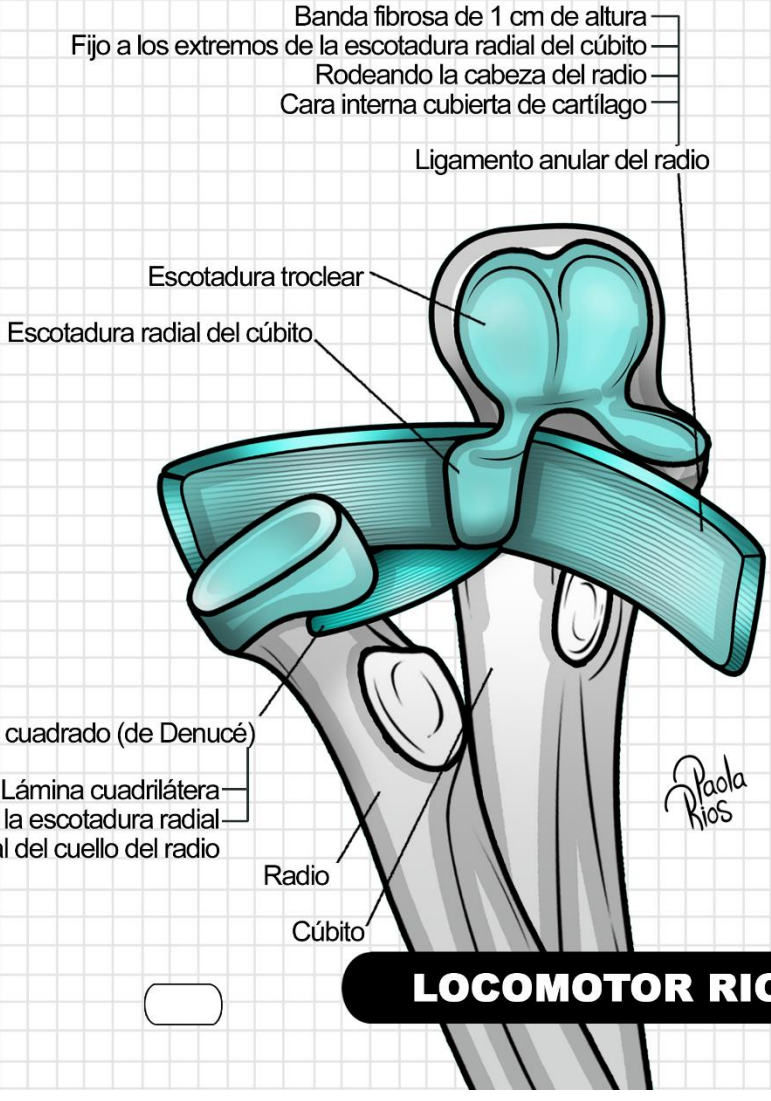


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Radiocubital

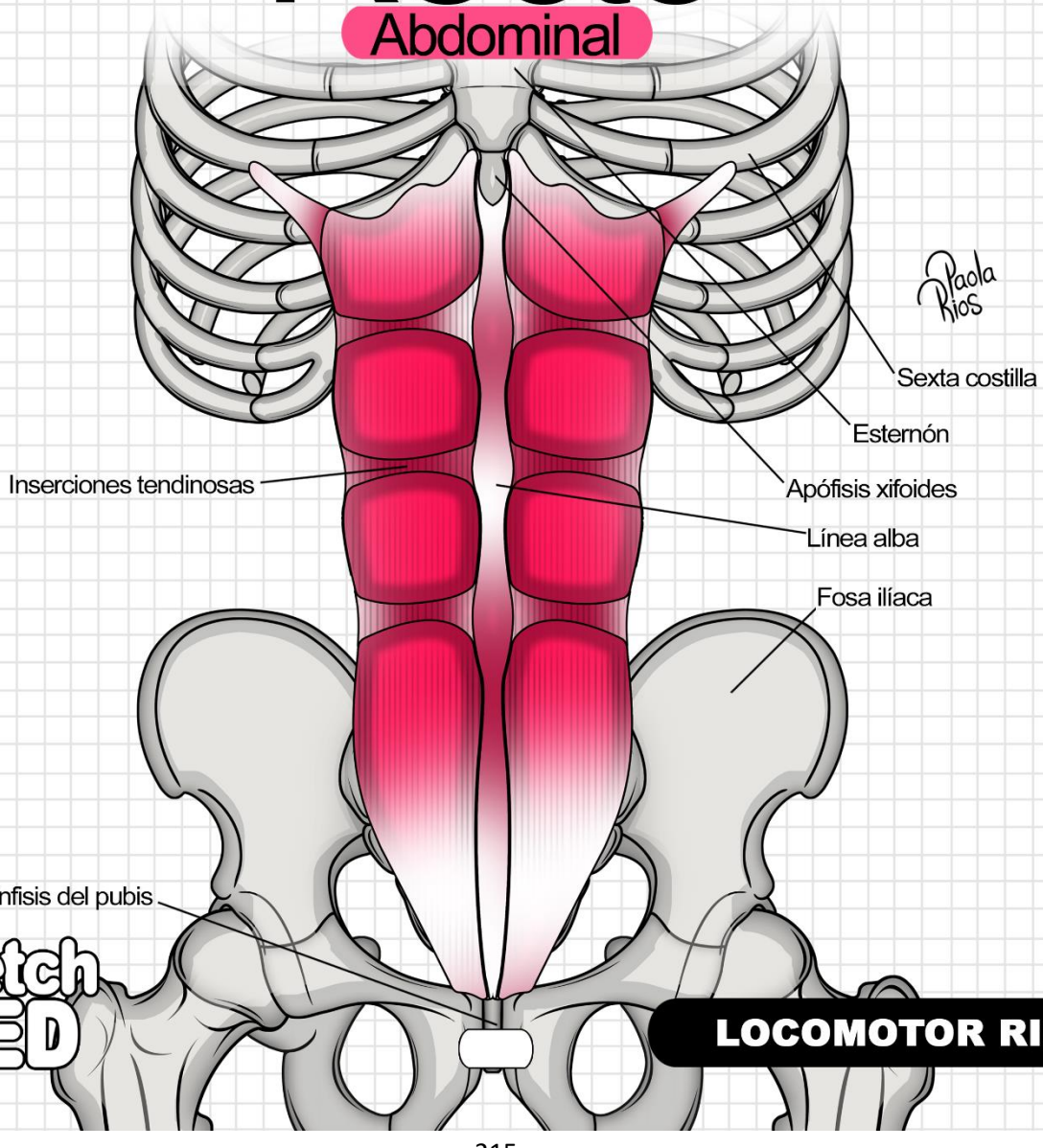
Proximal



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Recto
Abdominal

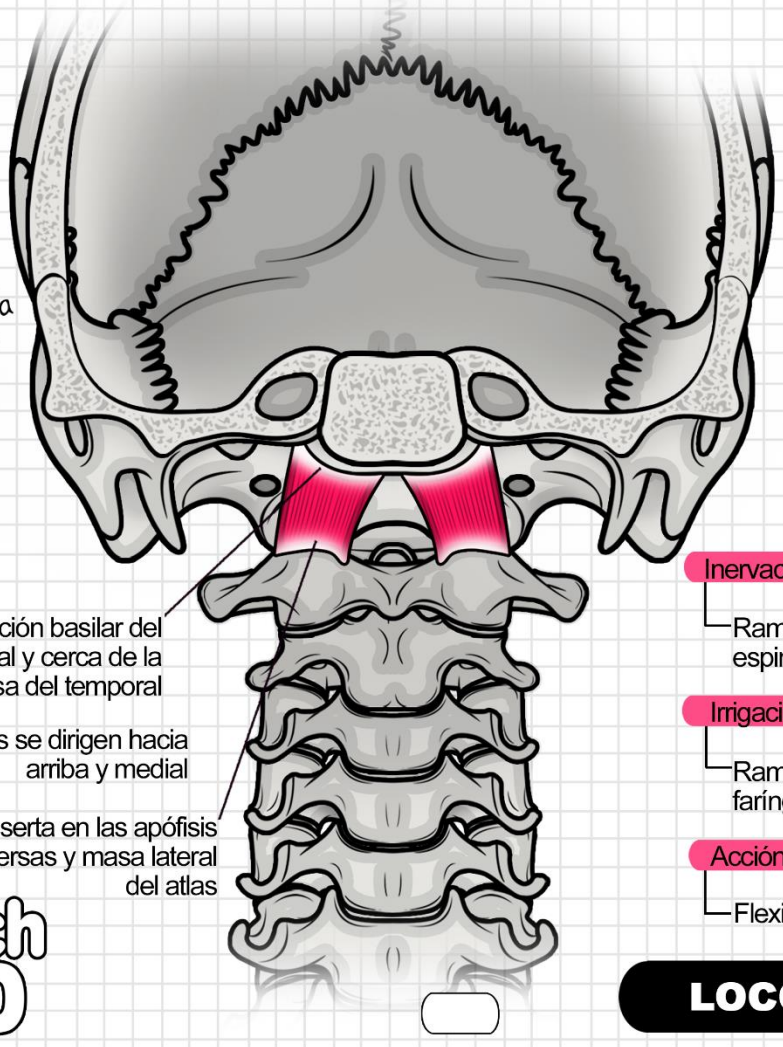


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Recto

Anterior de la cabeza



Tambien llamado recto anterior menor de la cabeza

Por detrás se encuentra la articulación atlantoccipital

Cubierto por el músculo largo de la cabeza

Se fija en la porción basilar del hueso occipital y cerca de la porción petrosa del temporal

Fibras se dirigen hacia arriba y medial

Se inserta en las apófisis transversas y masa lateral del atlas

Inervación

- Ramos anteriores de los nervios espinales C1 y C2

Irrigación

- Ramos de la arteria vertebral y faríngea ascendente

Acción

- Flexión de la cabeza sobre el atlas

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Recto
Femoral

El más superficial de las cabezas del cuádriceps

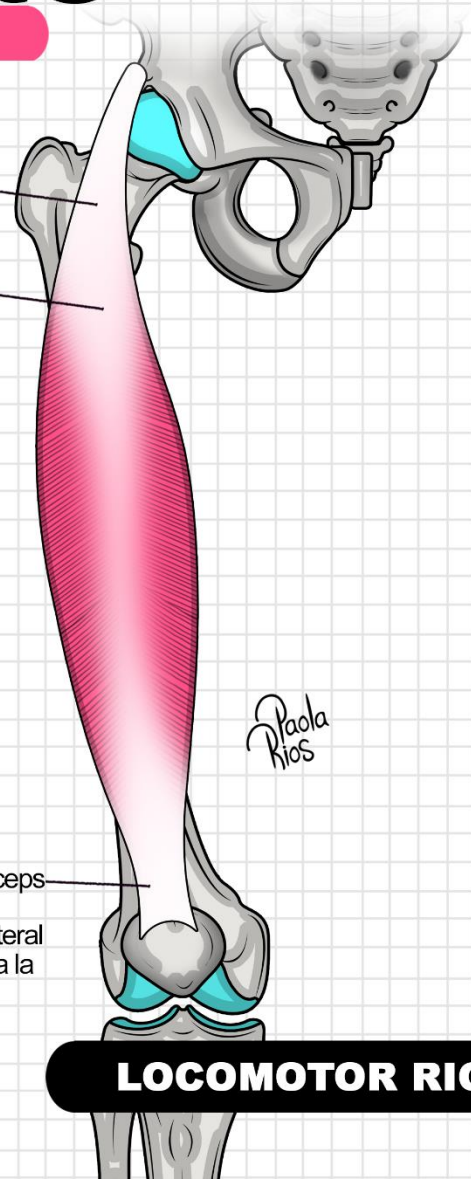
Origen por 2 cabezas, una directa en la espina ilíaca anteroinferior y otra refleja en el surco supracetabular del coxal (canal supracotiloideo)

Fibras confluyen en un potente lámina tendinosa

Inervación
- Nervio femoral

Irrigación
- Arteria femoral

Acción
- Extensión de pierna



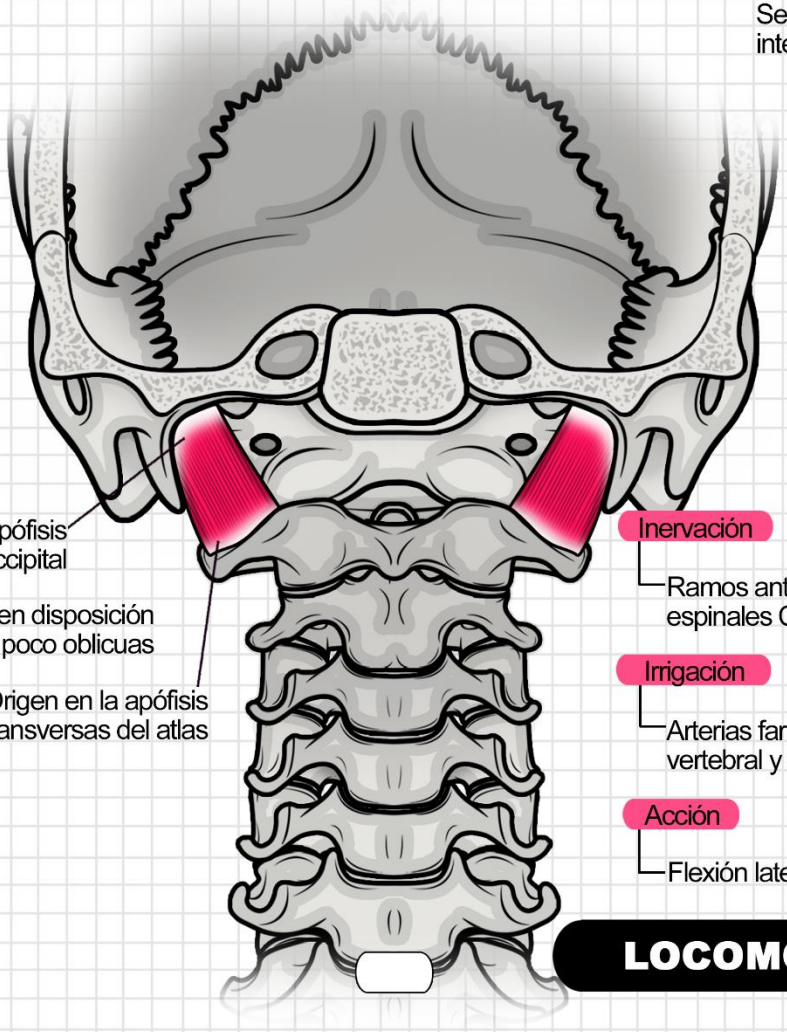
Las 4 cabezas (vasto medila, intermedio, lateral y recto) se condensan en láminas proximo a la rótula, en cuyo espesor esta la rótula

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Recto

Lateral de la cabeza



Se considera el primer intertransverso del cuello

Situado entre el atlas y el occipital

Cubre anteriormente a las arterias vertebrales

Se inserta en la apófisis yugular de hueso occipital

Fibras ascienden en disposición un poco oblicuas

Origen en la apófisis transversas del atlas

Inervación

- Ramos anteriores de los nervios espinales C1 y C2

Irrigación

- Arterias faríngea ascendente, vertebral y occipital

Acción

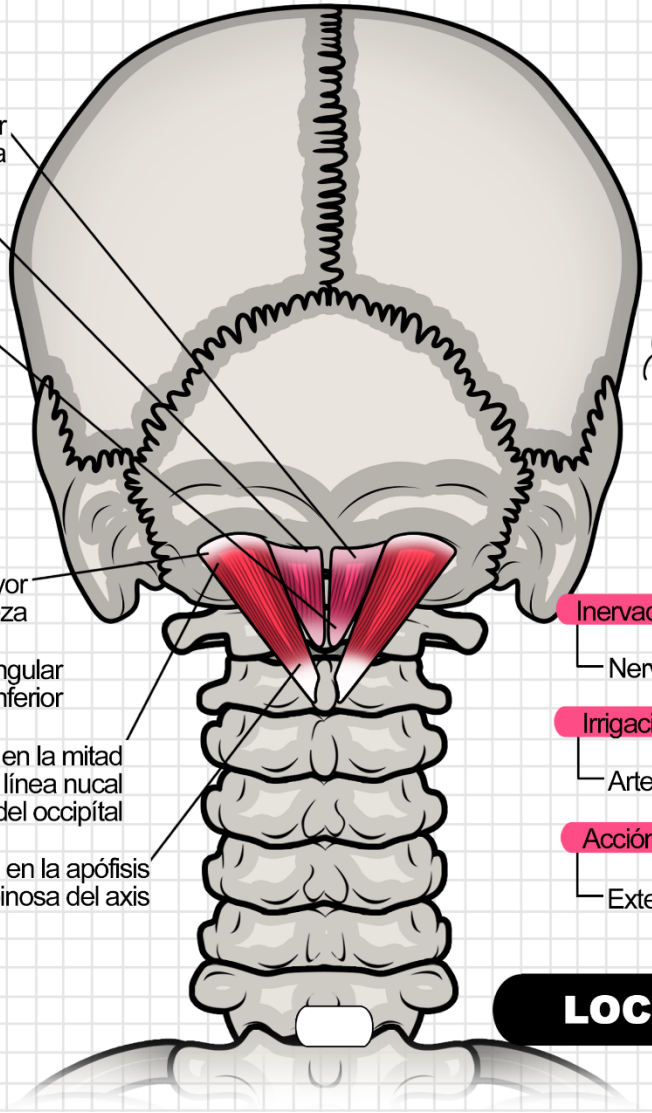
- Flexión lateral del cuello

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Recto

Posterior de la cabeza



Recto posterior menor de la cabeza

Se inserta en la mitad medial de la línea nucal inferior del occipital

Origen en el tubérculo posterior del atlas

Recto posterior mayor de la cabeza

Forma triangular con vértice inferior

Se inserta en la mitad lateral de la línea nucal inferior del occipital

Origen en la apófisis espinosa del axis

Paola Rios

Inervación

- Nervio suboccipital (C1)

Irrigación

- Arteria occipital

Acción

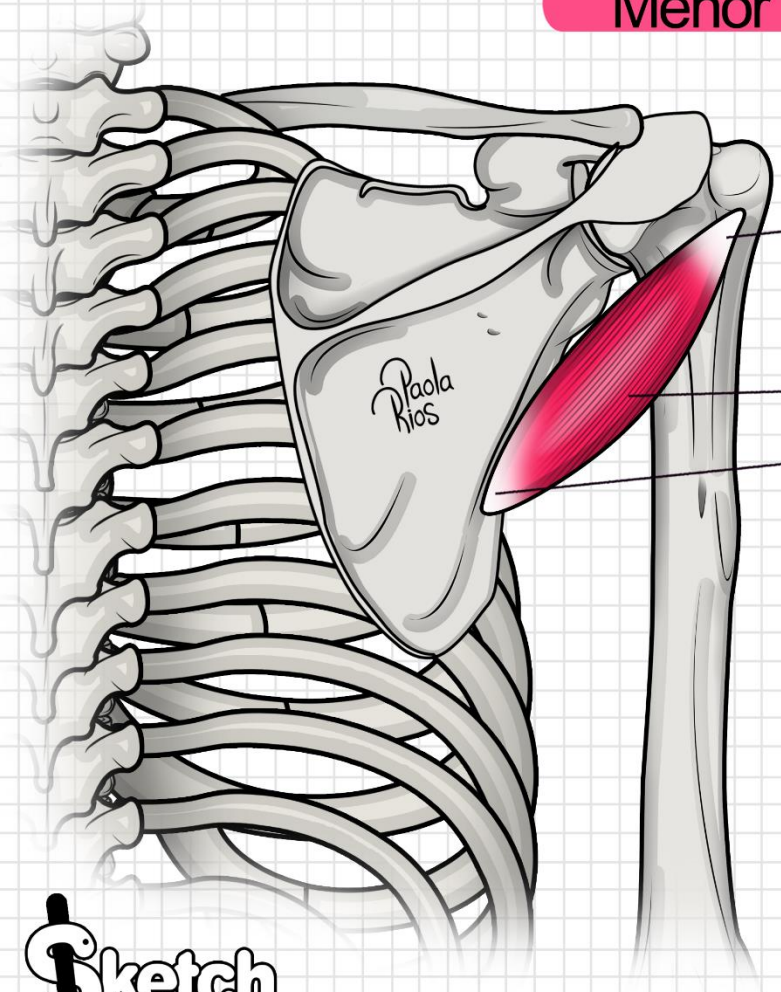
- Extendiendo de la cabeza

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Redondo

Menor



Alargado y aplanado

Situado por debajo del infraespinoso y por encima del redondo mayor

Se inserta en la faceta posteroinferior de la tuberosidad mayor del húmero

Oculto por el deltoides, cruza el tendón de la cabeza larga del tríceps

Fibras se dirige laterosuperior

Origen en la parte lateral de la fosa supraespinosa y borde lateral de la escápula, inferolateral al infraespinoso

El borde inferior forma el triángulo escapulohumeral junto con el redondo mayor

Inervación

- Ramas del nervio axilar (C5 a C6)

Irrigación

- Arteria circunfleja humeral posterior

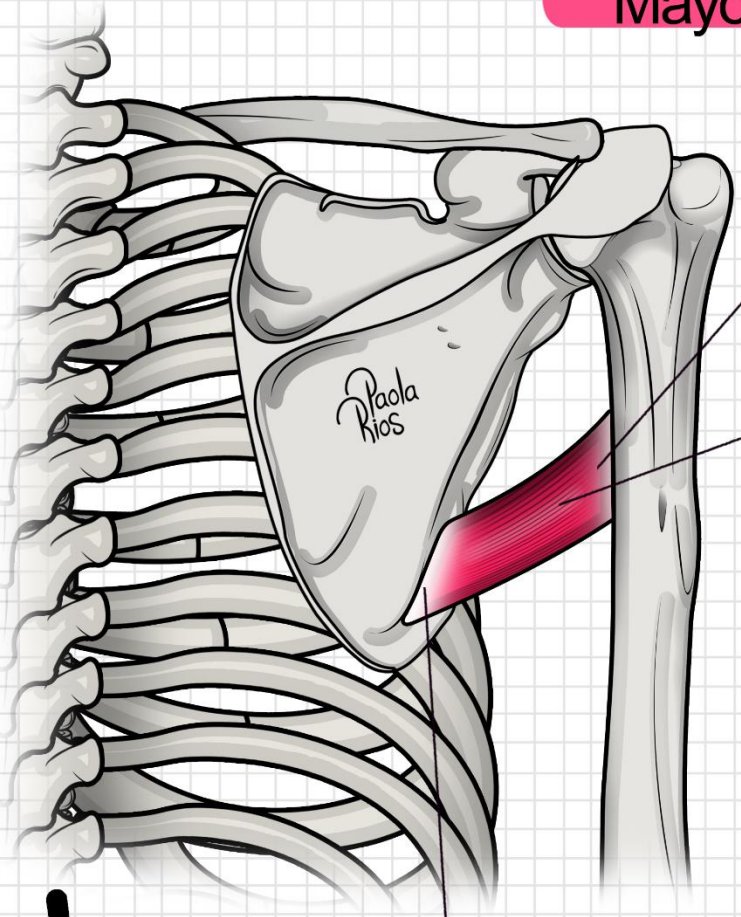
Acción

- Rotador externo del húmero
- Estabilizador de la cabeza humeral

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Redondo
Mayor



Alargado y aplanado

Situado inferior al redondo menor y aplicado por detrás del tendón del dorsal ancho

Se inserta en el labio interno del surco intertubercular del húmero

Pasa por el borde medial del húmero y se hace anterior

Fibras se dirige hacia arriba y anterolateral

Entre el borde inferior del redondo menor y el borde superior del mayor está el triangular escapulohumeral

Inervación
- Nervio subescapular inferior (C6 a C7)

Irrigación
- Arteria subescabular rama de la arteria axilar

Acción
- Aproximador y rotador interno del brazo
- Extensor del húmero en flexión

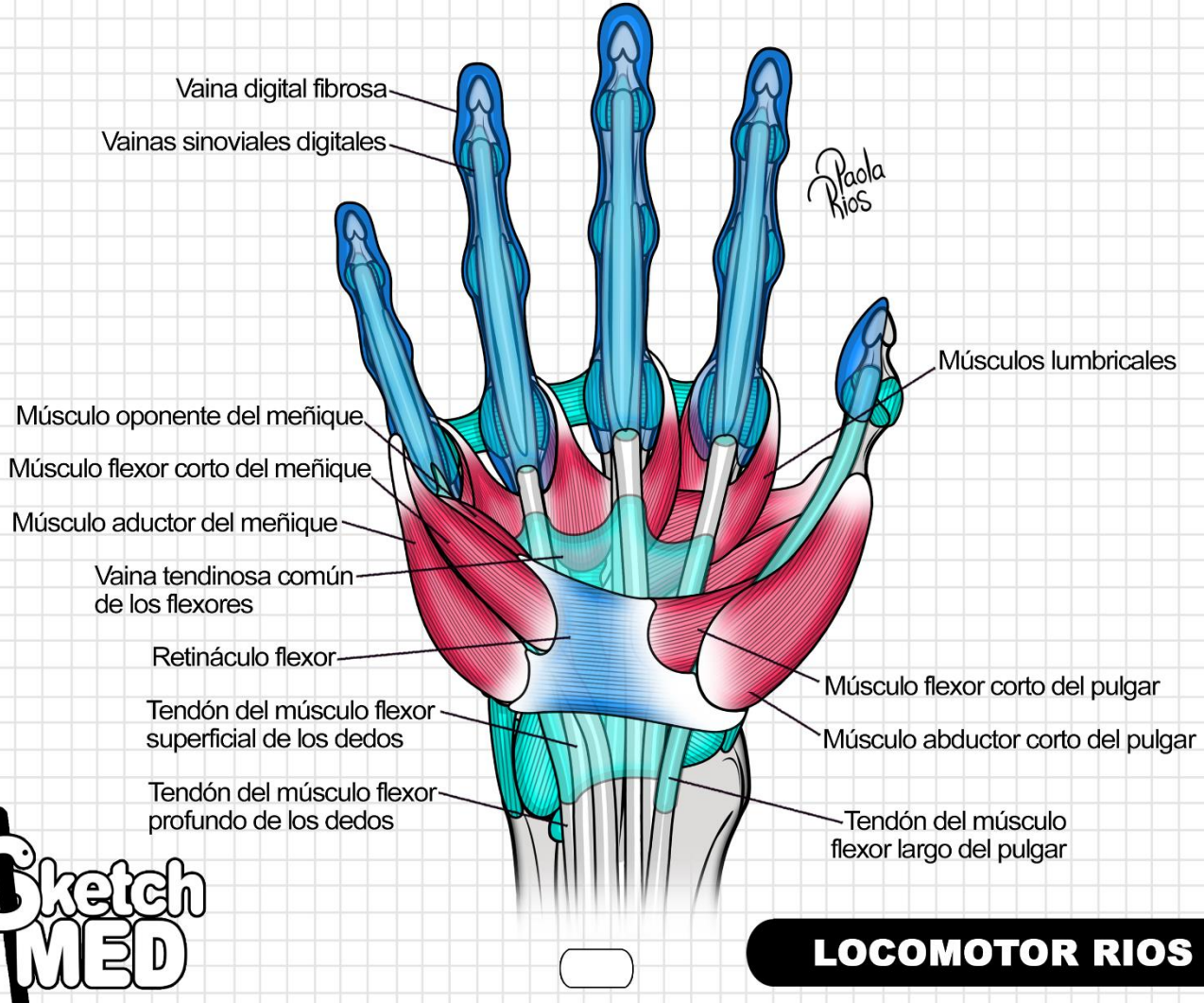
Origen inferolateral de la fosa infraespinosa, borde lateral y próximo al ángulo inferior de la escápula

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Retináculo

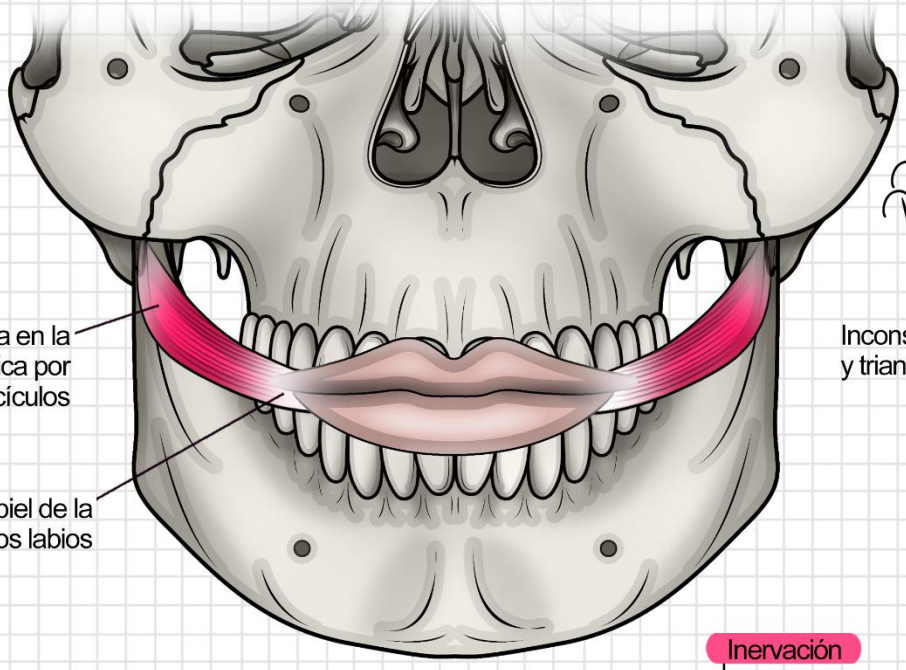
Flexor



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Risorio



Se inserta en la fascia masetérica por medio de 2 fascículos

Se fija en la piel de la comisura de los labios

Inconstante, delgado y triangular

Inervación

- Ramo bucal del nervio facial

Irrigación

- Rama labial superior de la arteria facial

Acción

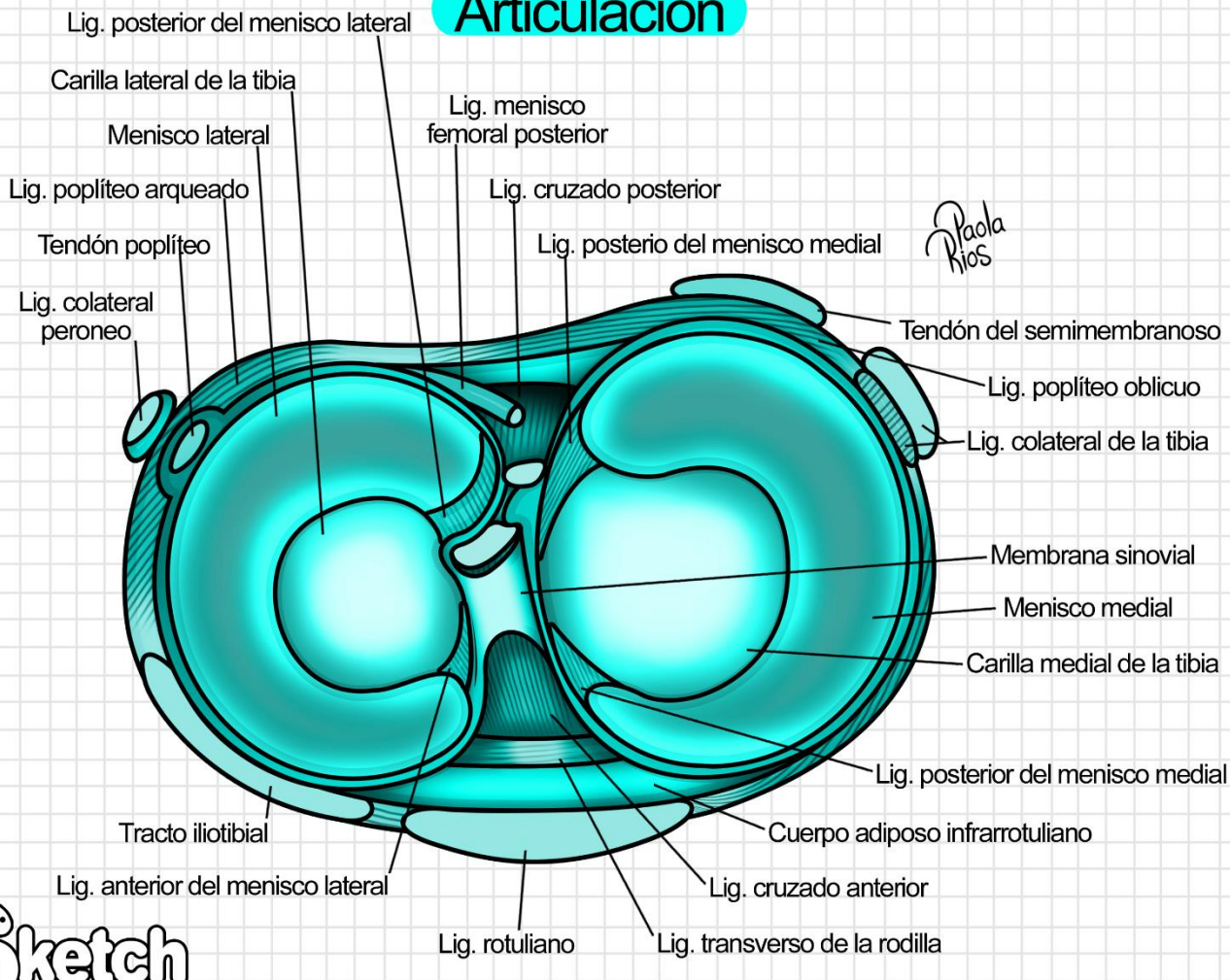
- Lateraliza la comisura labial

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Rodilla

Articulación

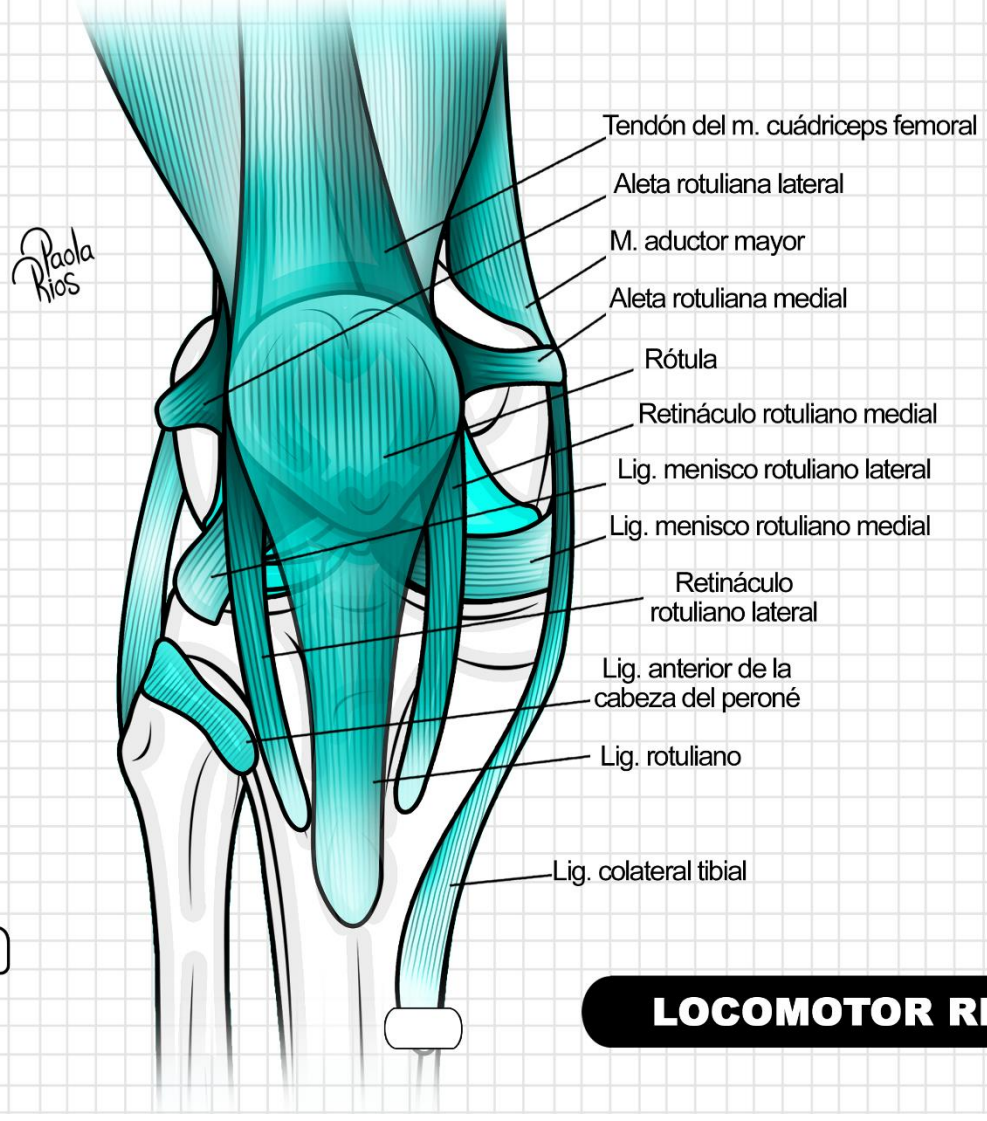


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Rodilla

Articulación



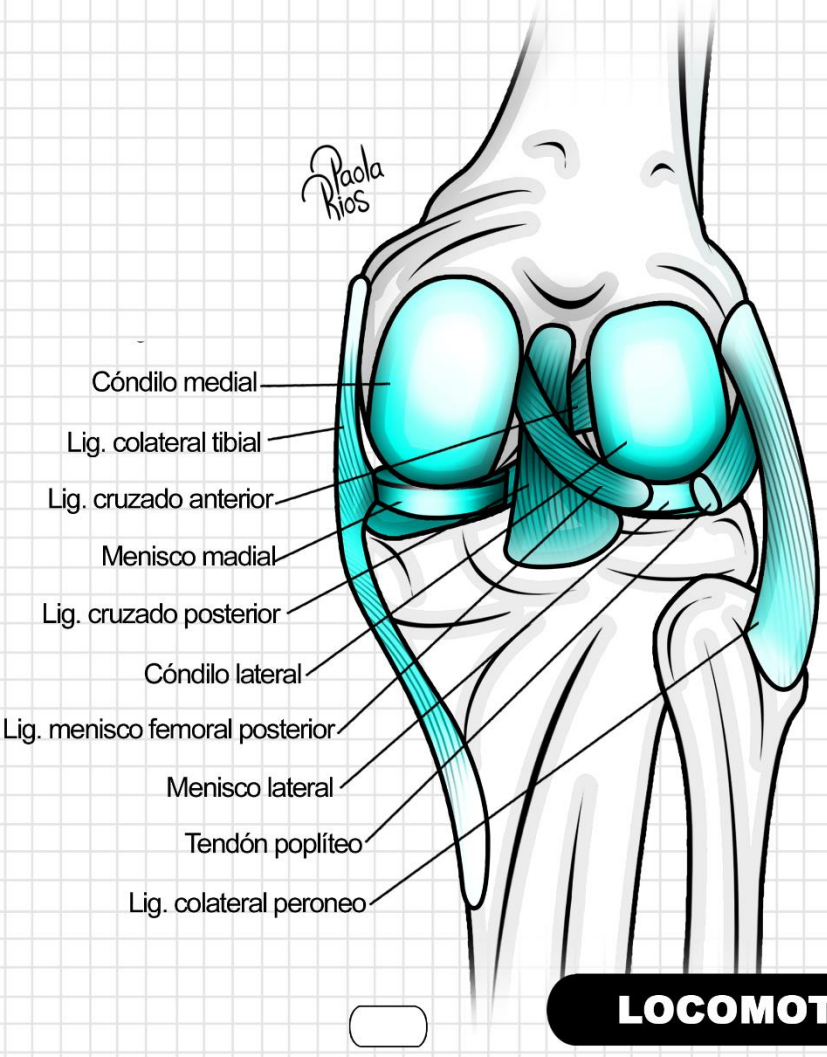
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Rodilla

Articulación

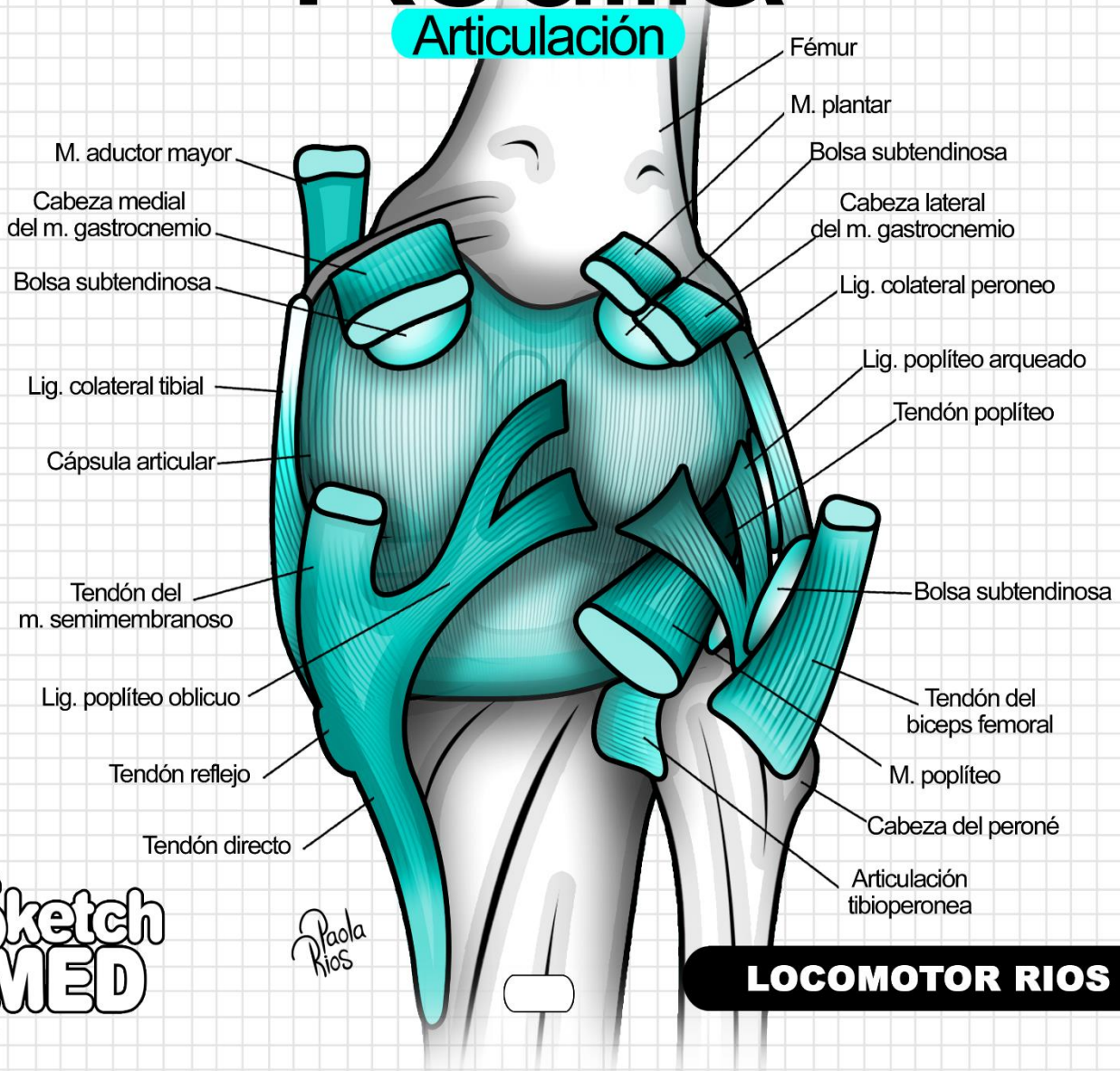


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Rodilla

Articulación



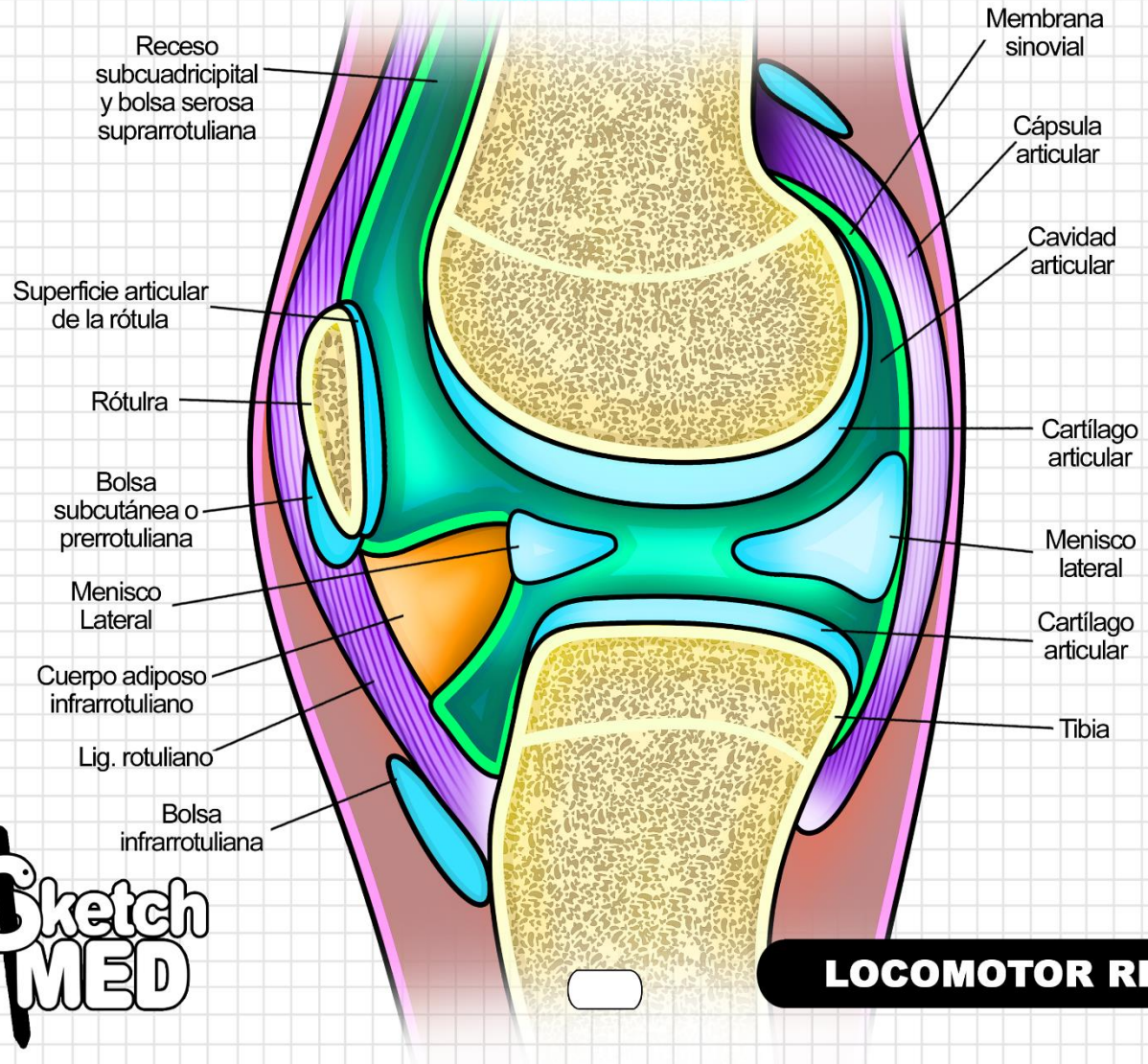
SketchMED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Rodilla

Articulación

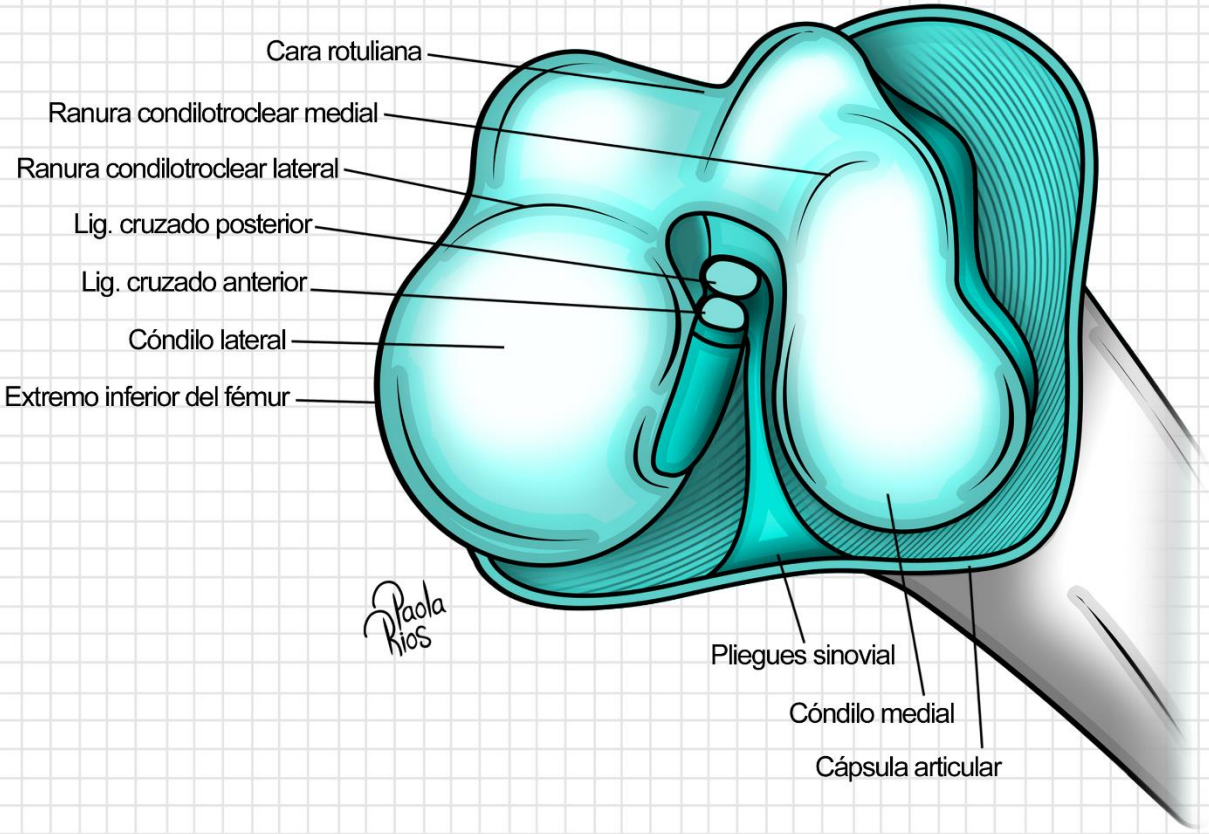


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Rodilla

Articulación

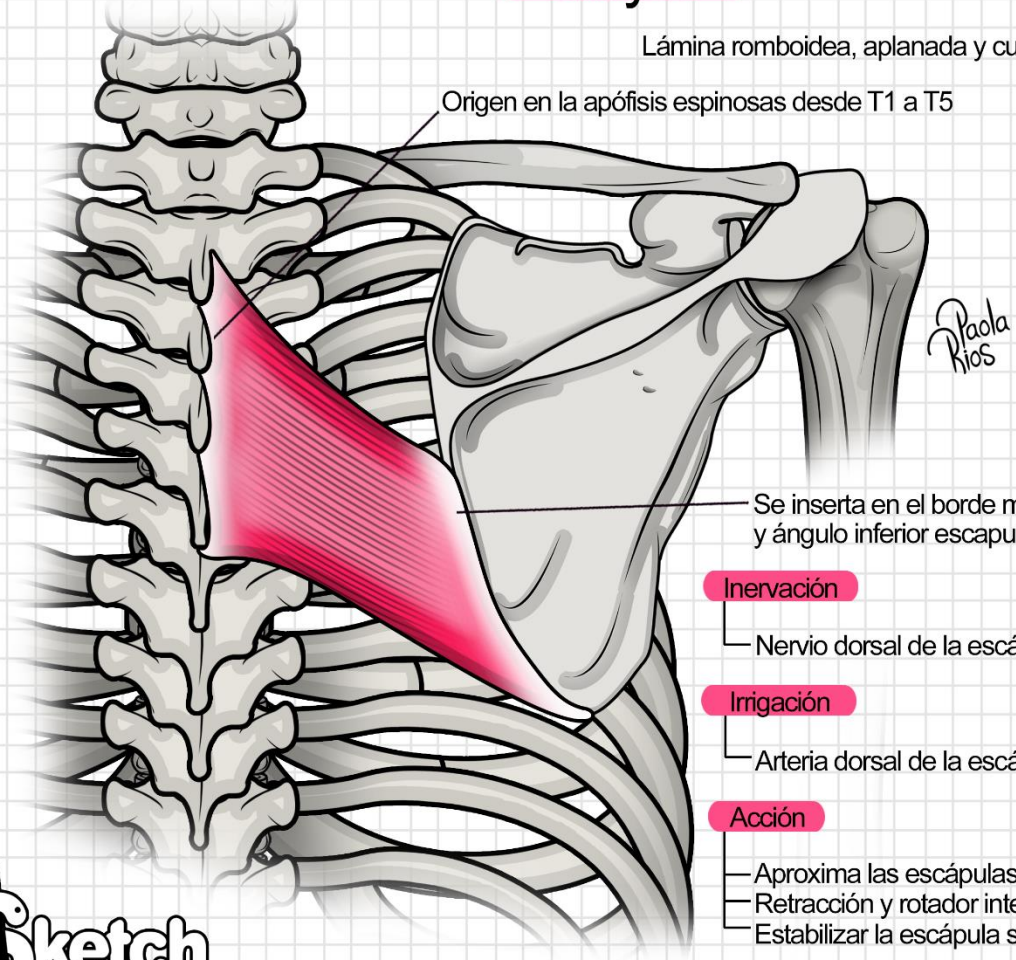


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Romboides

Mayor



Inervación

- Nervio dorsal de la escápula (C4)

Irrigación

- Arteria dorsal de la escápula

Acción

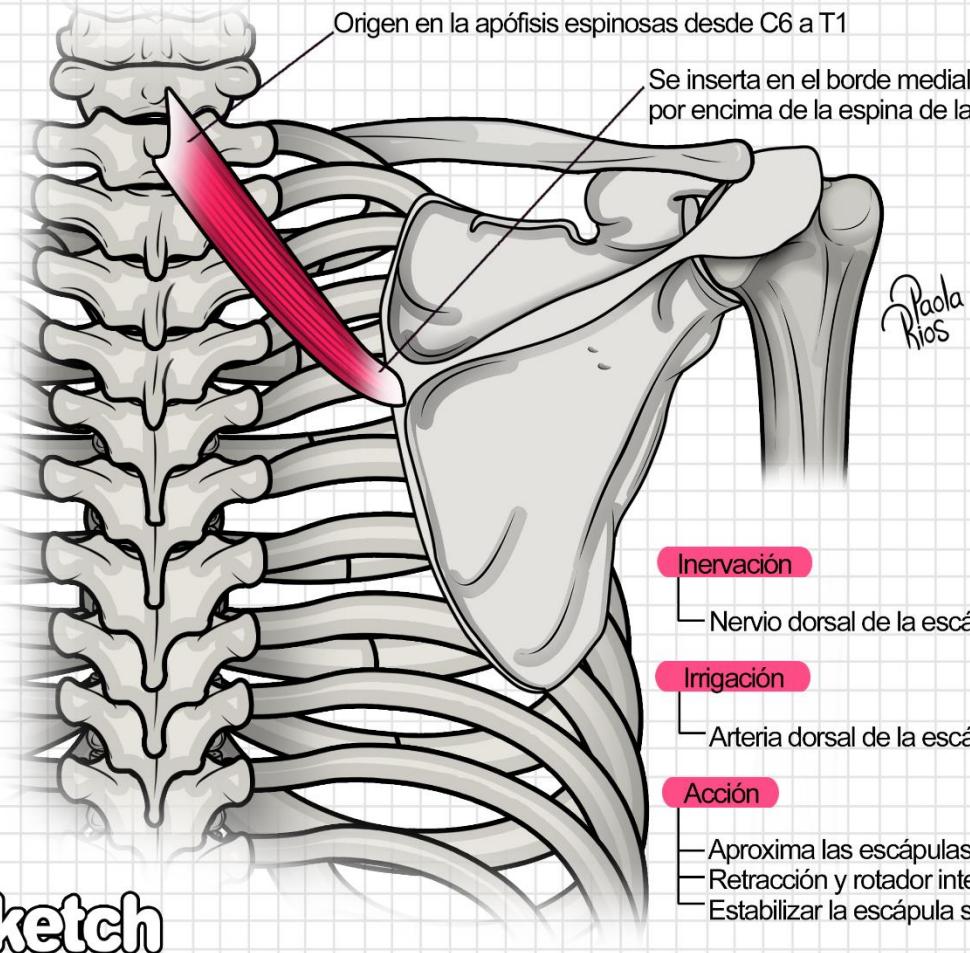
- Aproxima las escápulas medialmente
- Retracción y rotador interno de la escápula
- Estabilizar la escápula sobre la pared torácica

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Romboides

Menor



Inervación

- Nervio dorsal de la escápula (C4)

Irrigación

- Arteria dorsal de la escápula

Acción

- Aproxima las escápulas medialmente
- Retracción y rotador interno de la escápula
- Estabilizar la escápula sobre la pared torácica

Sketch MED

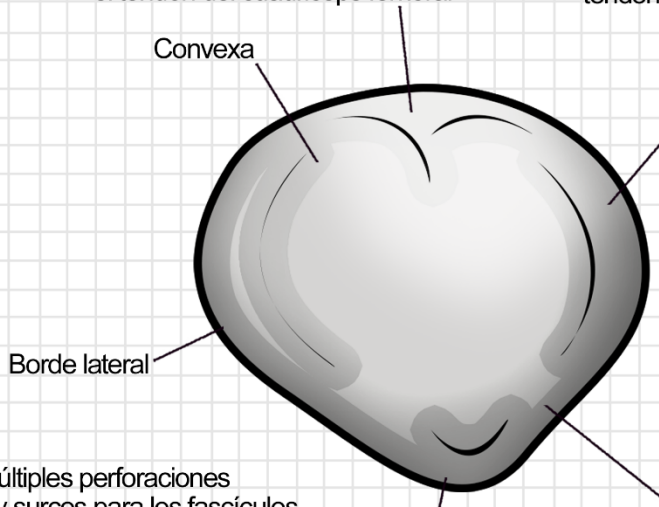
LOCOMOTOR RIOS

Rótula

Anterior

En la parte anterior de la rodilla

Hueso sesamoideo desarrollado en el tendón del músculo cuádriceps femoral

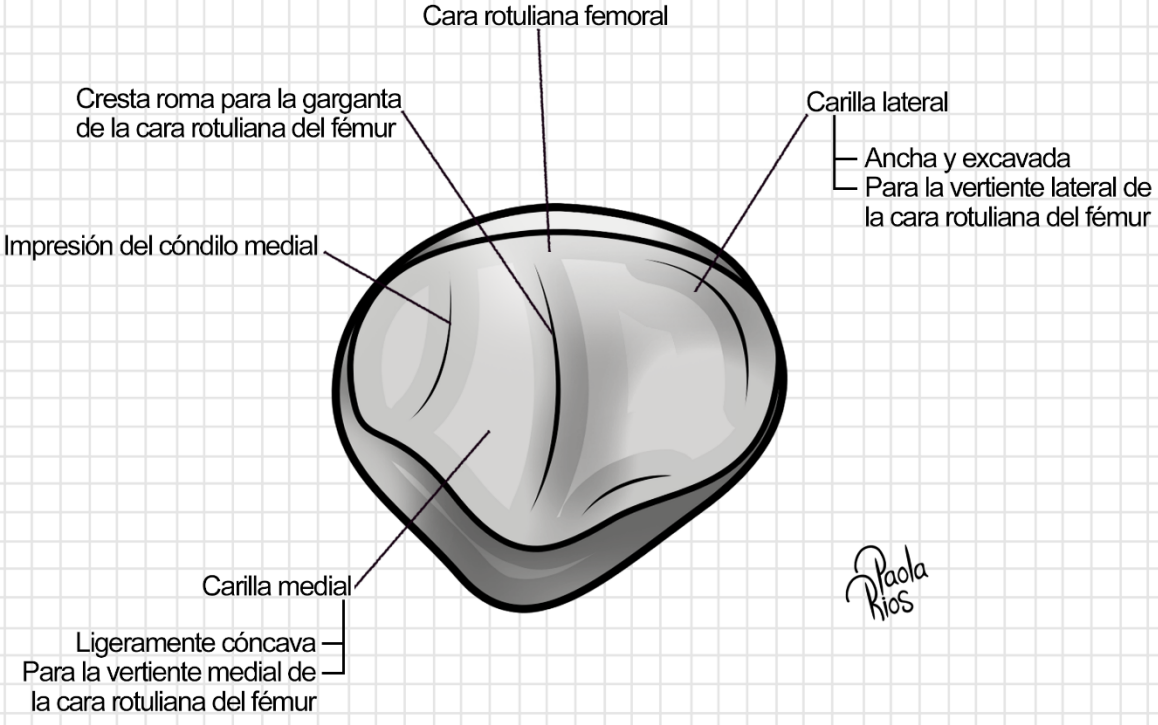


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Rótula

Posterior

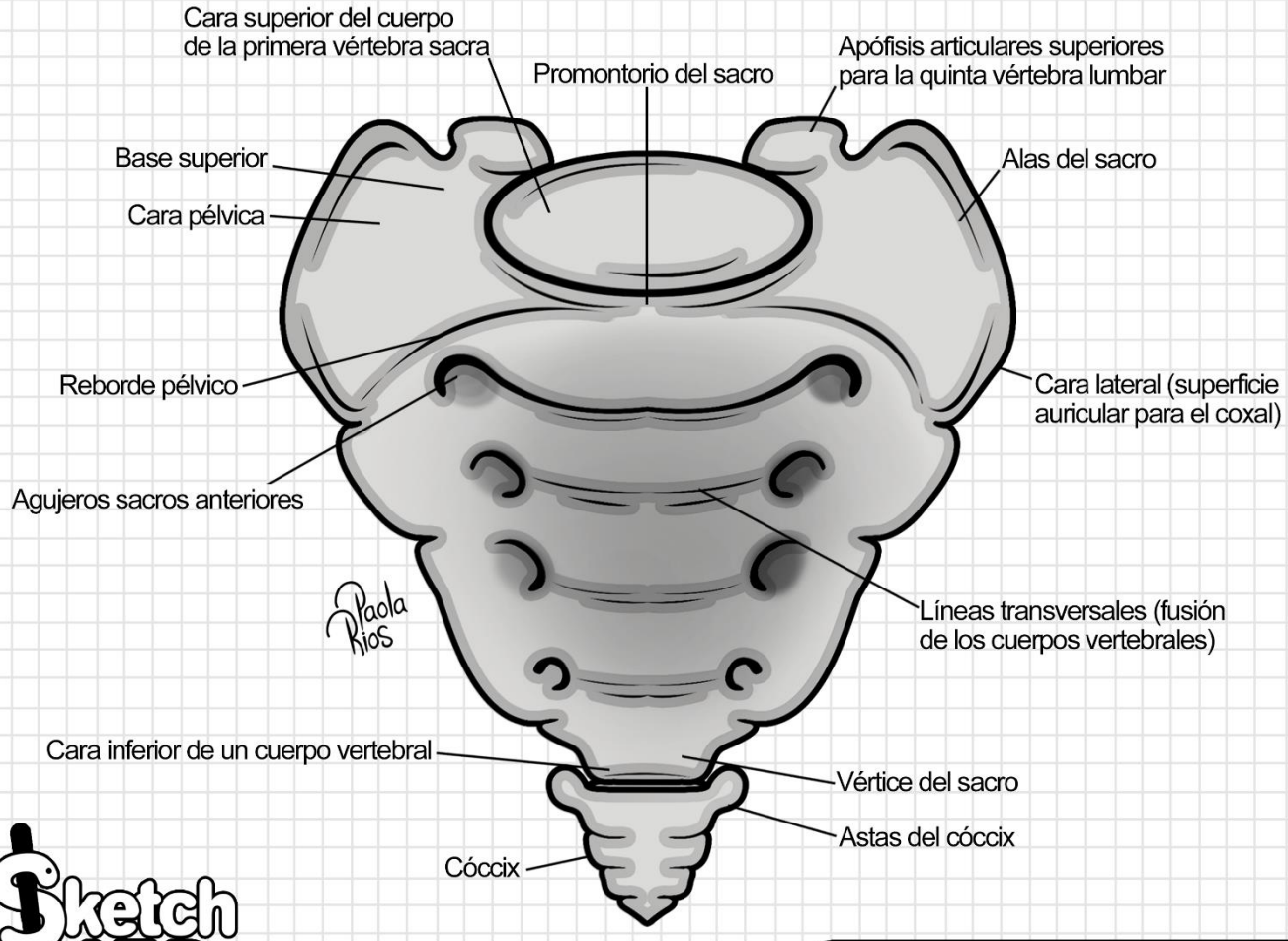


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Sacro

Anterior

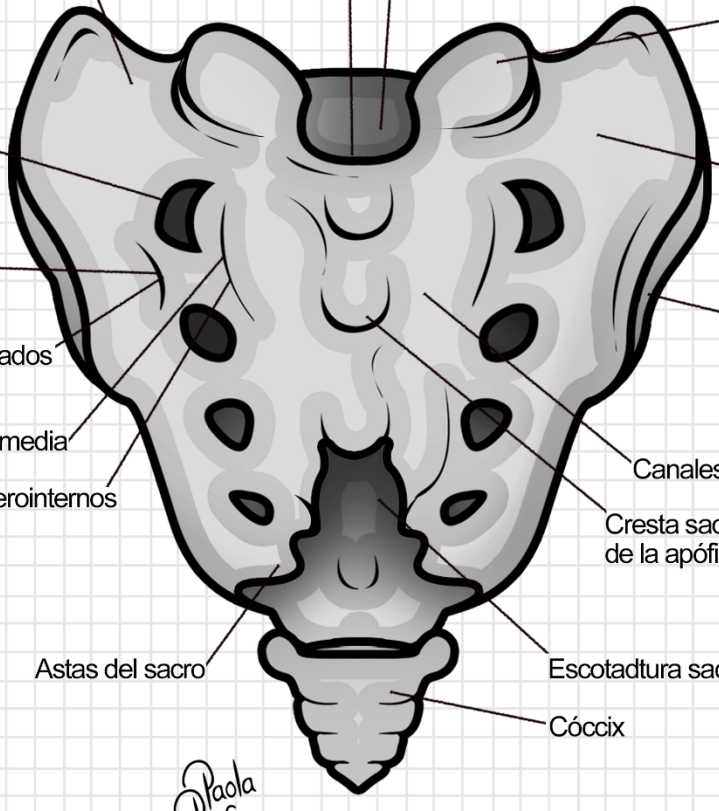


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Sacro

Posterior



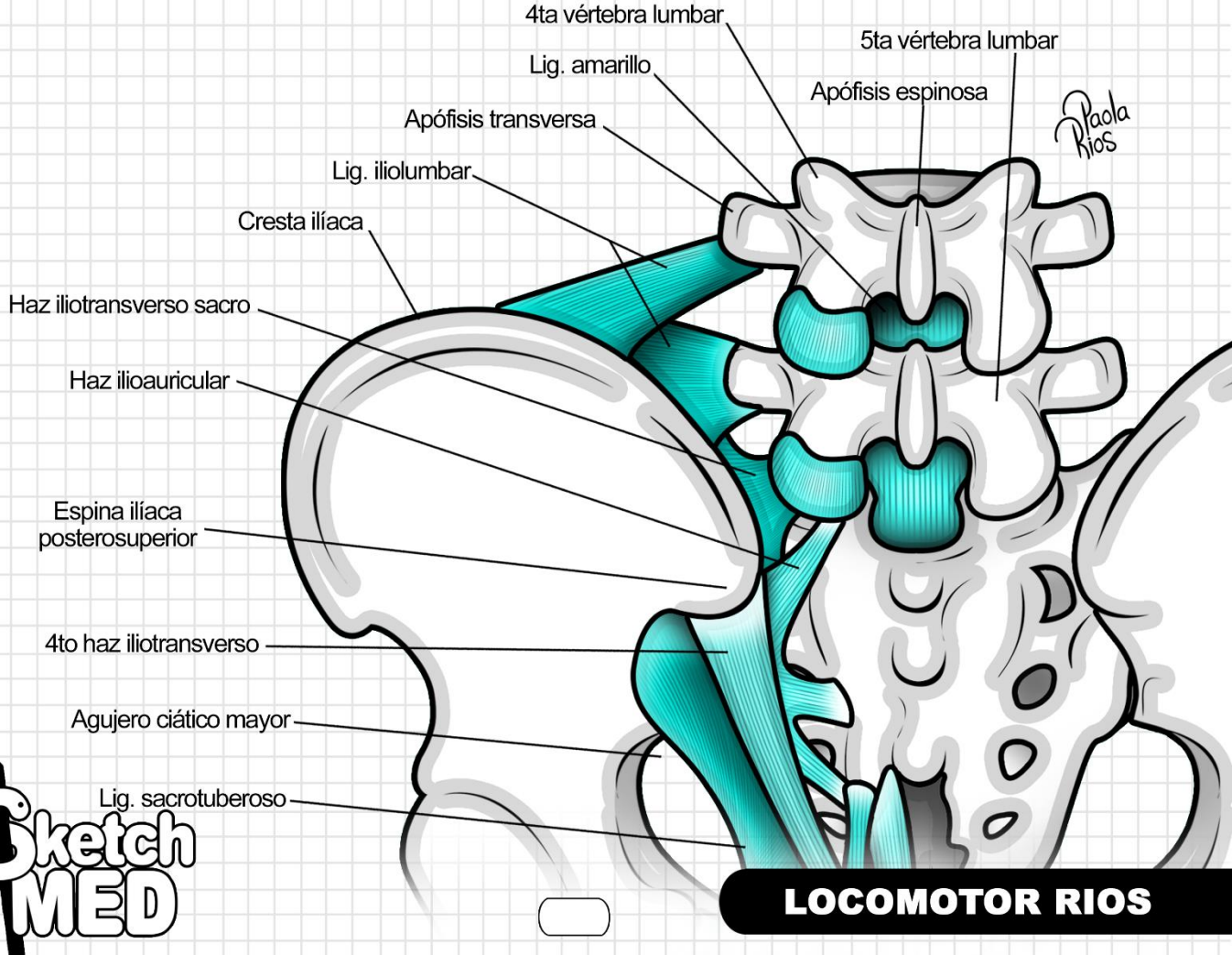
SketchMED

Paola Ríos

LOCOMOTOR RIOS

Sacroilíaca

Articulación



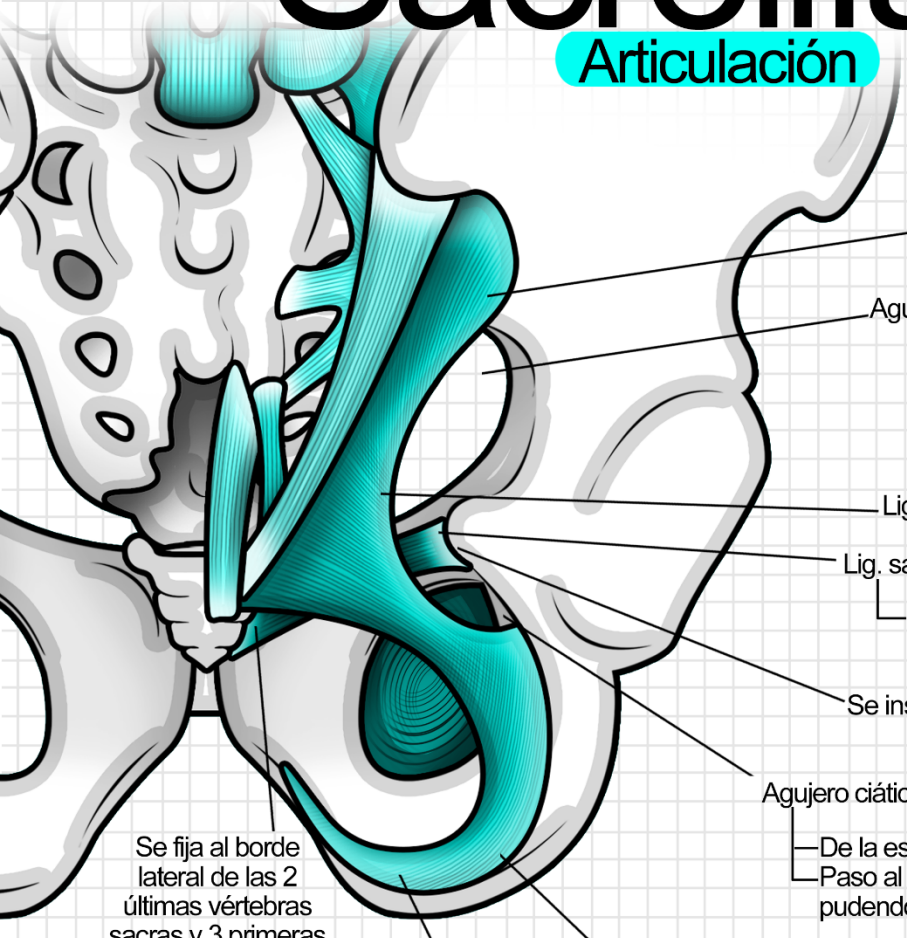
SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Sacroilíaca

Articulación

Paola Rios



Se fija en la espina ilíaca posterior, cara glútea del ilion, articulación sacroilíaca, borde lateral del sacro y cóccix

Agujero ciático mayor
- De la escotadura ciática mayor
- Paso al m. piriforme y 2 paquetes vasculonerviosos de la región glútea

Lig. sacrotuberoso

Lig. sacroespinoso
- Anterior al sacrotuberoso

Se insertan en el vértice de la espina ciática

Agujero ciático menor
- De la escotadura ciática menor
- Paso al m. obturador interno y vasos pudendos internos y n. pudendo

Se fija al borde lateral de las 2 últimas vértebras sacras y 3 primeras coccígeas

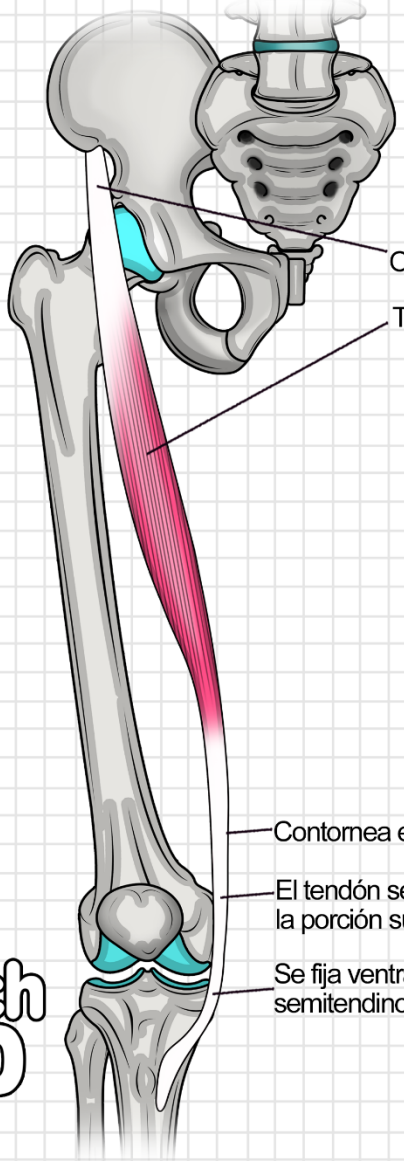
Se inserta en el borde medial de la tuberosidad isquiática y la rama del isquion

Proceso falciforme

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Sartorio



Paola Rios

Acintado y muy largo

El más superficial del compartimento anterior del muslo

Constituye el límite externo del triángulo femoral

Origen en la espina ilíaca anterosuperior

Trayecto oblicuo inferomedial

Inervación

- Nervio femoral

Irrigación

- Arteria femoral

Acción

- Sentarse con una pierna cruzada (posición de los sastres al coser)
- Flexor y rotador lateral del muslo
- Flexor y rotador medial de la rodilla

Contornea el cóndilo medial del fémur

El tendón se inserta en la cara medial de la porción superior del cuerpo de la tibia

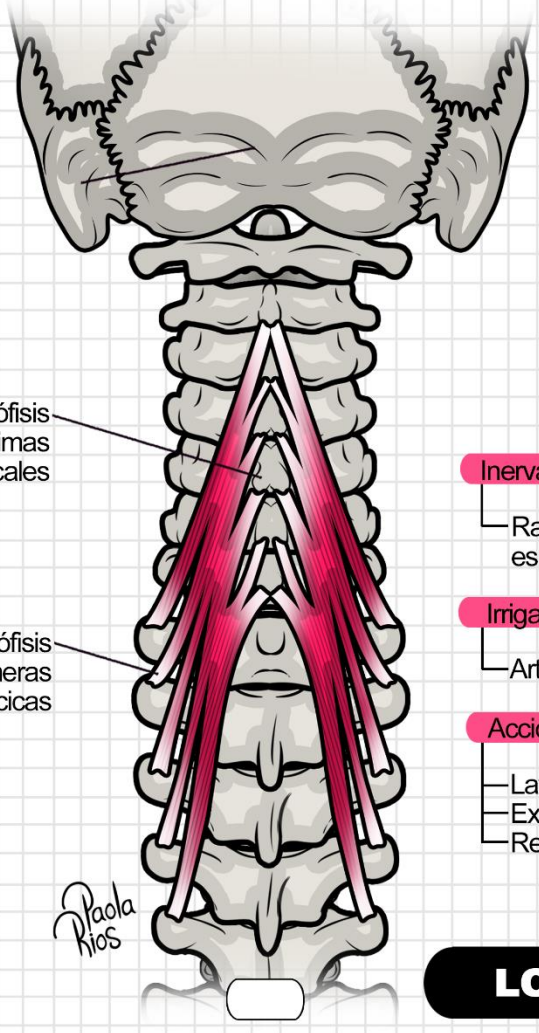
Se fija ventralmente al semitendinoso y grácil

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Semiespinoso

Cuello



Forma parte del complejo tranversoespinoso

Se inserta en las apófisis espinosas de las últimas cervicales

Origen en las apófisis transversas de las primeras vértebras torácicas

Inervación

- Ramos dorsales de los nervios espinales cervicales adyacentes

Irrigación

- Arteria intercostales posteriores

Acción

- Lateralización, rotación
- Extensión
- Rectificación de la cifosis dorsal

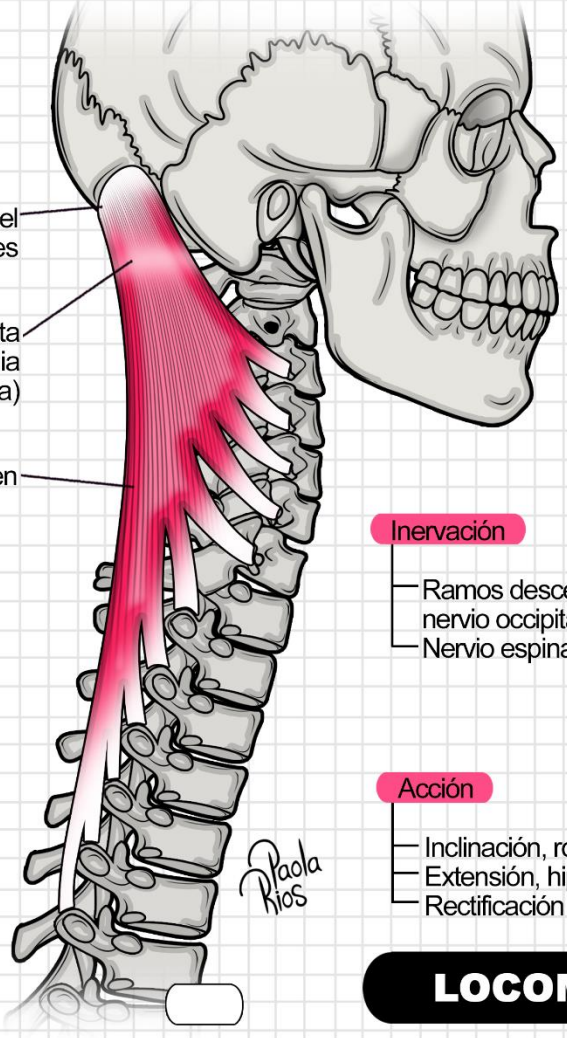
Sketch MED

Paola Rios

LOCOMOTOR RIOS

Semiespinoso

de la cabeza (complexo mayor)



Se inserta en la escama del occipital entre las 2 líneas nucales

Vientre muscular presenta interrupción tendinosa en zona media (músculo digástrico de la nuca)

Fibras verticales que ascienden

Inervación

- Ramos descendentes del nervio occipital mayor (C2)
- Nervio espinal (C3)

Acción

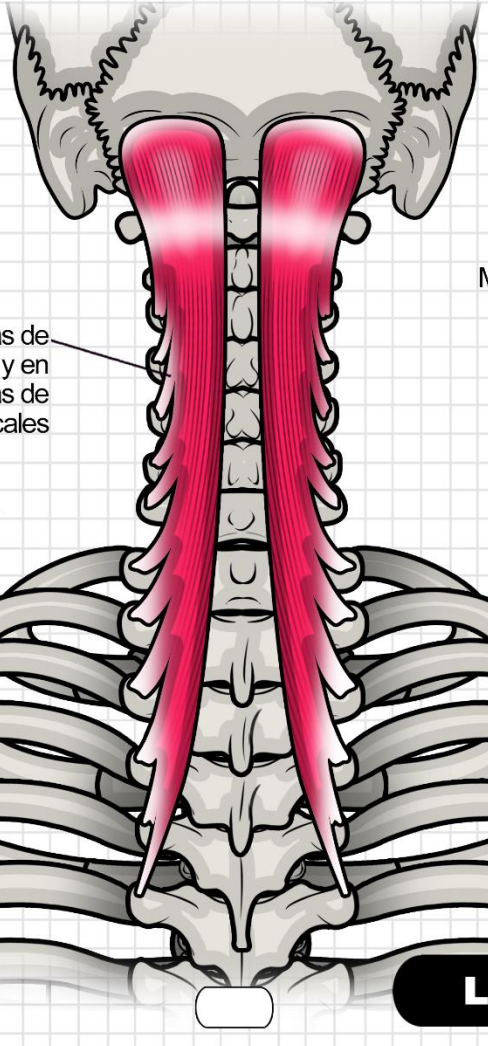
- Inclinación, rotación
- Extensión, hiperextensión
- Rectificación de la cifosis dorsal

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Semiespinoso

de la cabeza (complexo mayor)



Se encuentra a los laterales del ligamento nucal

Profundo a los esplenios

Medial al longísimo de la cabeza

Origen en las apófisis transversas de las primeras 6 vértebras torácicas y en la base de las apófisis transversas de las 4 a 5 últimas cervicales

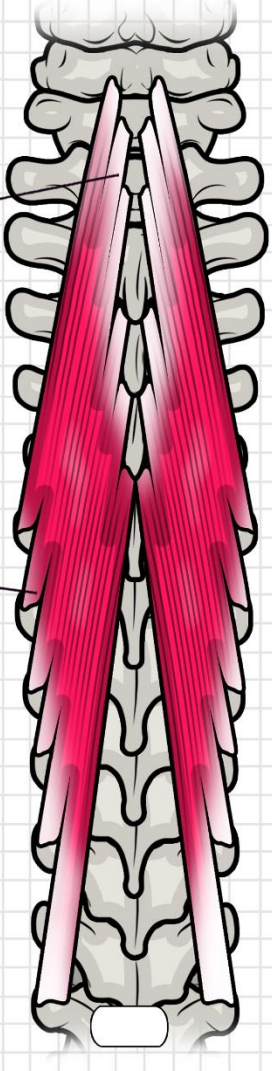
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Semiespinoso

Torácico



Forma parte del complejo tranversoespinoso

Se insertan en las apófisis espinosas de las 2 ultimas cervicales y 4 primeras torácicas

Origen en las apófisis transversas de las 6 últimas vértebras torácicas

Inervación

- Ramos dorsales de los nervios espinales

Irrigación

- Arteria cervical profunda rama del tronco costocervical
- Rama descendente de la arteria occipital
- Arterias intercostales posteriores

Acción

- Extensión de la columna vertebral

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Semimembranoso

Profundamente al semitendinoso

Origen en la tuberosidad isquiática

Inervación

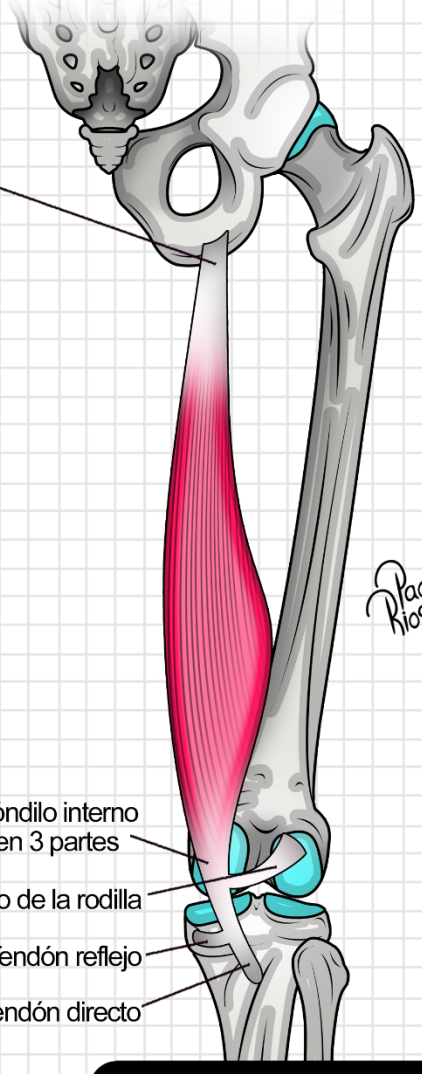
- Ramas de la porción tibial del nervio ciático

Irrigación

- Arteria glútea inferior
- Arteria femoral profunda

Acción

- Extensor de la cadera
- Flexor y rotador interno de la rodilla



A nivel de la rodilla se posiciona dorsal al cóndilo interno del fémur y forma un tendón que se divide en 3 partes

Tendón recurrente o ligamento poplíteo oblicuo de la rodilla

Tendón reflejo

Tendón directo

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Semitendinoso

Mediano

Alargado y fusiforme

Medial en el compartimento posterior del muslo
y superficialmente al semimembranoso

Origen en la tuberosidad isquiática del coxal

Fibras continúan en un tendón cilíndrico
por detrás del cóndilo medial del fémur

Inervación

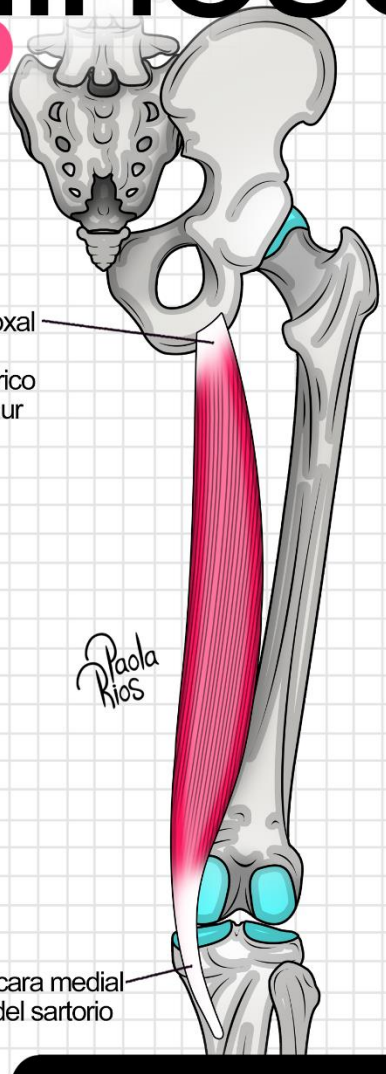
- Ramas de la porción tibial del nervio ciático

Irrigación

- Arteria glútea inferior
- Arterias perforantes

Acción

- Extensor de la cadera
- Flexor y rotador interno de la rodilla

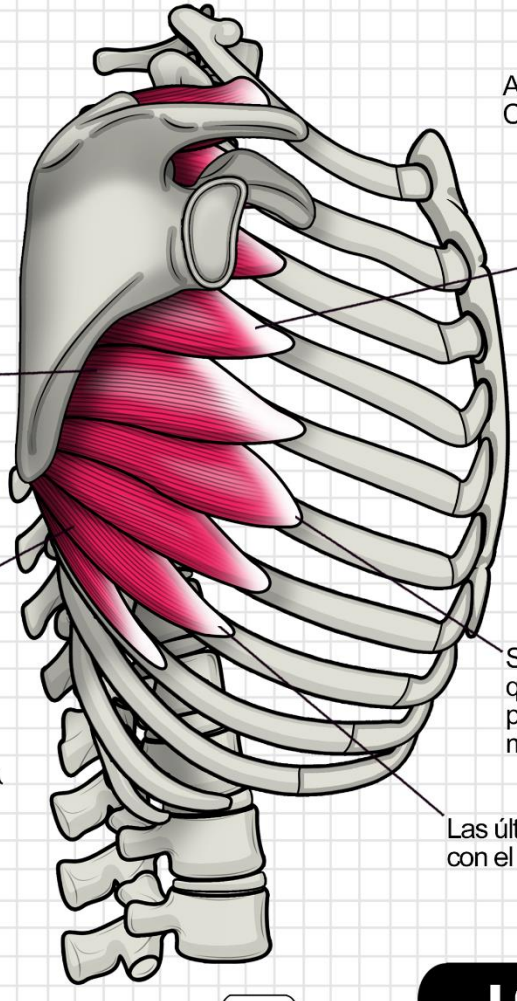


Se insertar en la parte alta de la cara medial
del cuerpo de la tibia por detrás del sartorio

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Serrato
Anterior



Aplanado, ancho, radiado
Cuadrilátero e irregular

Situación lateral del tórax
Forma la pared medial de la axila

Se origina de las 9 primeras
costillas y la fascia intercostal

Se inserta en el borde
medial de la escápula

Fibras se dirigen hacia atrás,
sobre tejido laxo que lo separa
de la pared torácica

Se inserta por digitaciones
que marcan una línea cóncava
posterior delante de la línea
medioaxilar

Las últimas digitaciones se engranan
con el oblicuo externo

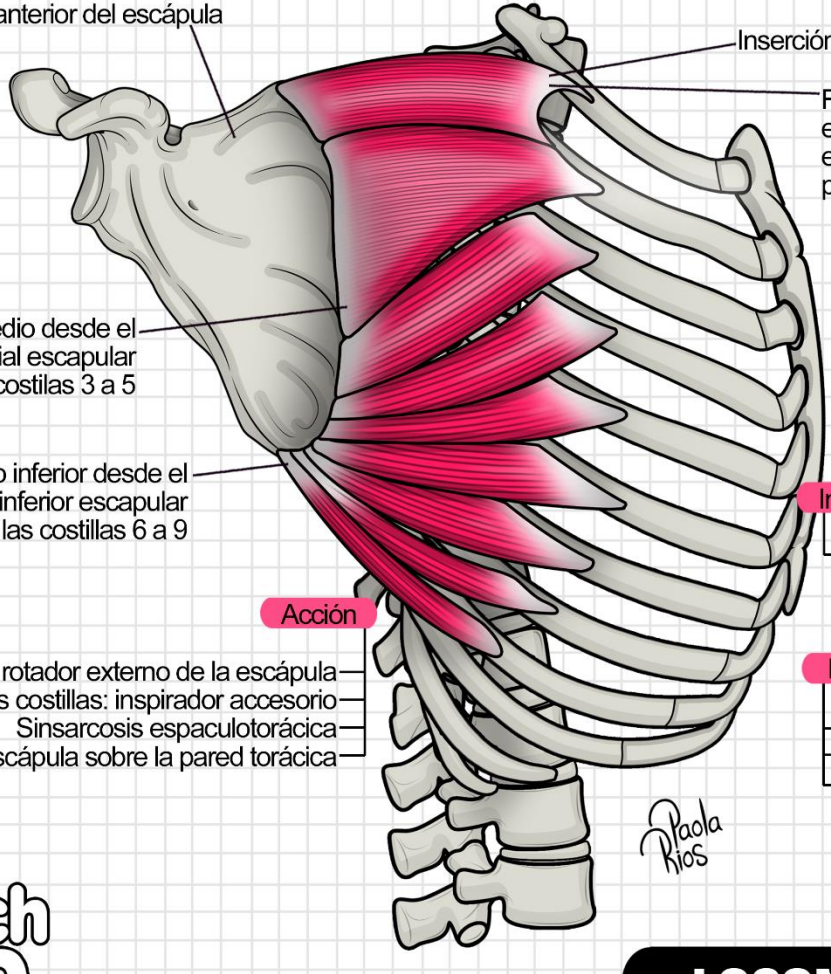
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Serrato

Anterior



Inervación

- Nervio torácico largo (C5 a C7)

Acción

- Protractor y rotador externo de la escápula
- Elevador de las costillas: inspirador accesorio
- Sinsarcosis espaculotorácica
- Aplica la escápula sobre la pared torácica

Irrigación

- Arteria toracodorsal
- Arteria torácica lateral
- Ramos perforantes de la arterias intercostales posteriores

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Serrato

Posteroinferior

Es superficial al erector de la columna

Profundo al dorsal ancho

4 lengüetas musculares aplanadas

Fibras asciende oblicamente

Origen en las apófisis espinosas de las 2 últimas vértebras torácica y 2 a 3 primeras lumbares

Se insertan en la cara posterolateral de las 4 ultimas costillas y sus espacios intercostales

Inervación

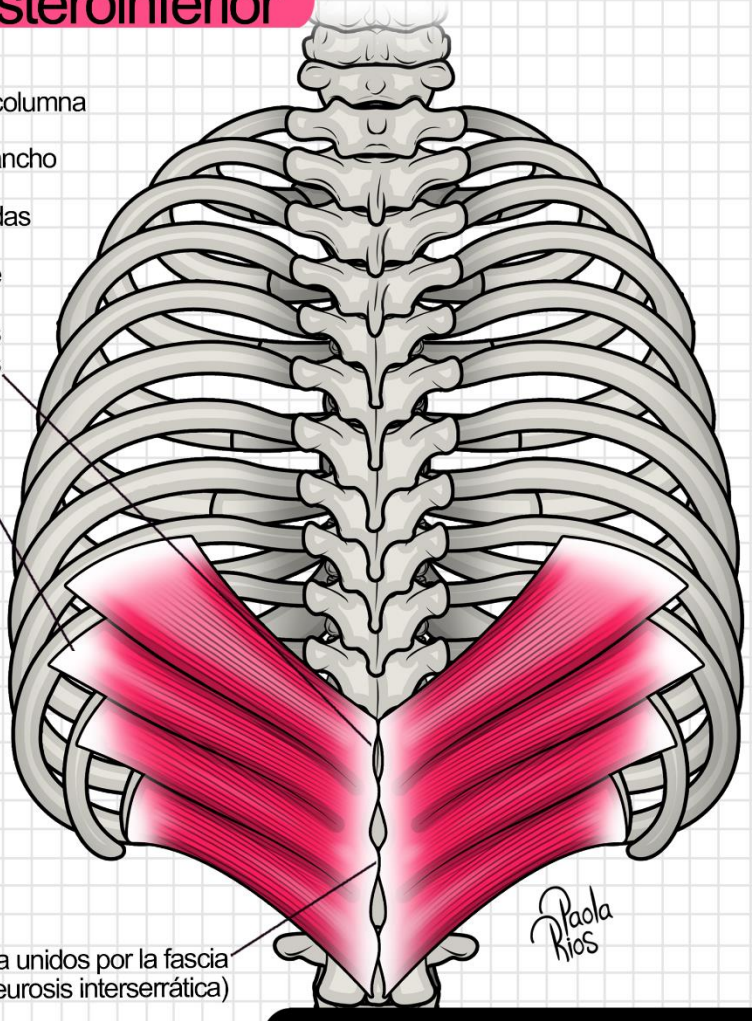
- Ramos posteriores de los nervios intercostales del 9 al 11

Irrigación

- Arteria intercostal

Acción

- Espiración forzada
- Separador y descensor de las últimas costillas



Los serratos se encuentra unidos por la fascia toracolumbar (aponeurosis interserrática)

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Serrato

Posterosuperior

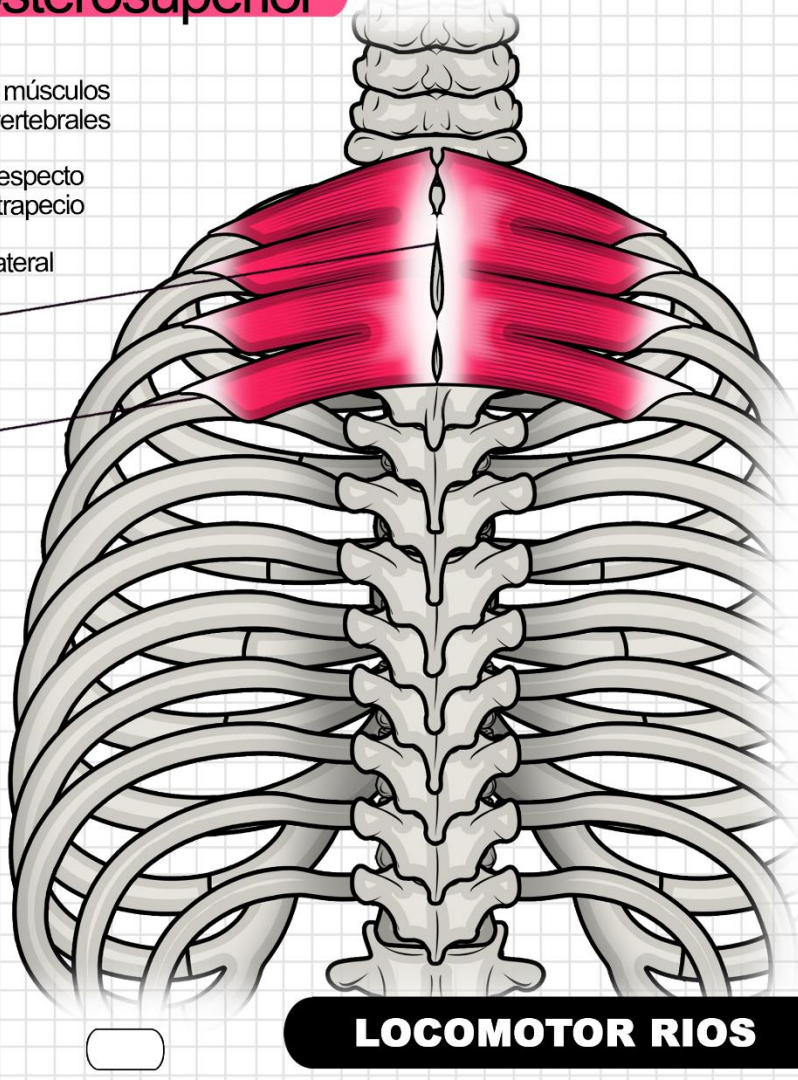
Superficial con respecto a los músculos de los canales vertebrales

Profundo con respecto al romboides y trapecio

Fibras oblicuas hacia abajo y lateral

Origen en las apófisis espinosas de la ultimas vértebras cervicales y de las 3 primeras vértebras torácicas

Se inserta en la cara posterolateral del toráx desde la segunda a la quinta costilla



Inervación

- Nervios intercostales del 2 al 4

Irrigación

- Arteria intercostal

Acción

- Eleva las costillas
- Inspiración

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Sóleo

Tríceps sural

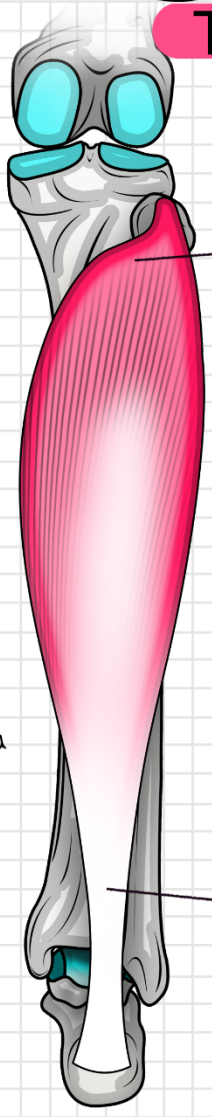


Lámina en forma de suela que se dispone profundamente respecto a los gastrocnemio

Forma una línea arqueada que se fija en la línea del sóleo de la tibia, cara posterior del 1/3 superior del cuerpo del peroné y arcada fibrosa, arco tendinoso del sóleo

Inervación

- Nervio tibial

Irrigación

- Arteria tibial posterior

Acción

- Fexión plantar

Se continúa en una lámina tendinosa que se une a la lámina tendinosa del gastrocnemio

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Subclavio

Inserción en la porción media de la cara inferior de la clavícula

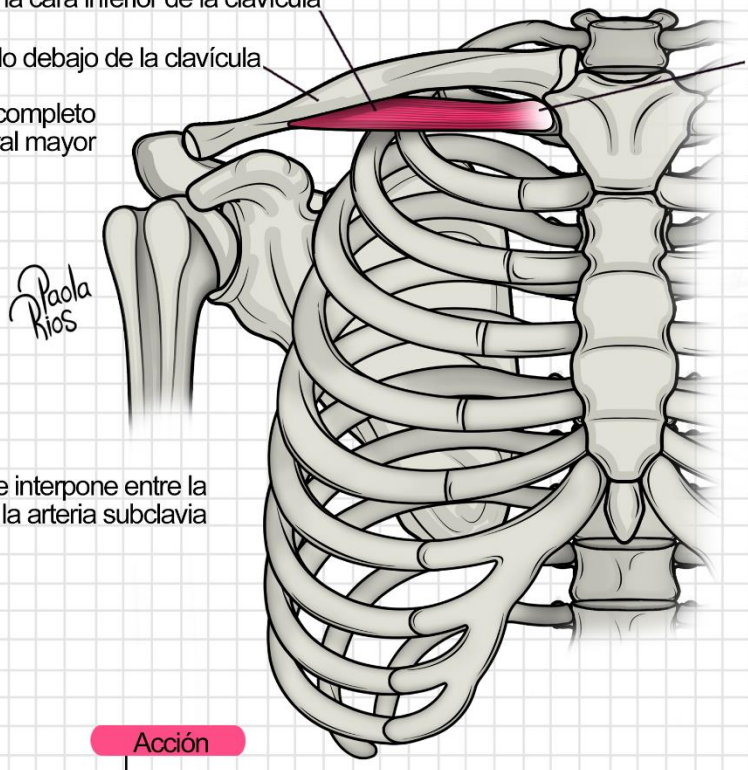
Situado debajo de la clavícula

Tapado por completo por el pectoral mayor

Pequeño y fusiforme

Origen en primer cartilago costal y costilla

Junto al pectoral menor forma el plano profundo de la pared anterior de la axila



Se interpone entre la clavícula y la arteria subclavia

Inervación

- Nervio subclavio y frénico (C5 a C6)

Irrigación

- Rama clavicular de la arteria axilar

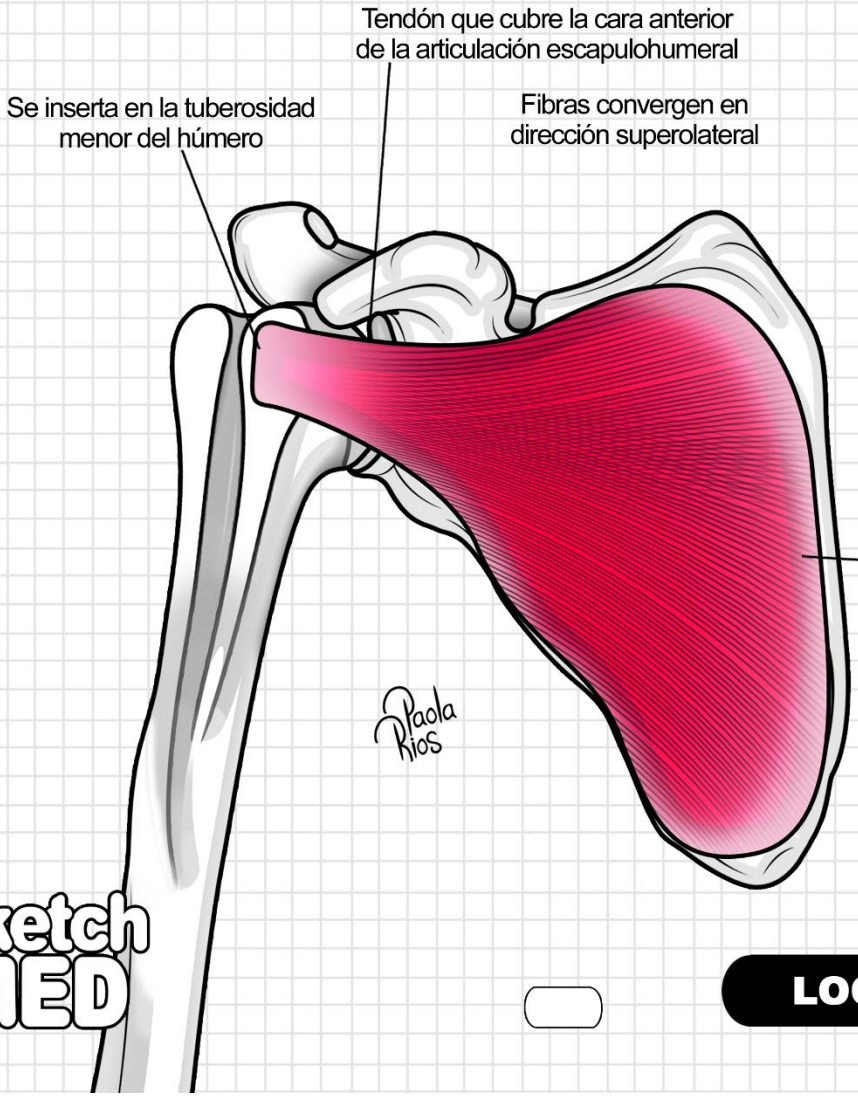
Acción

- Estabilizador de la clavícula
- Descenso de clavícula y hombro

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

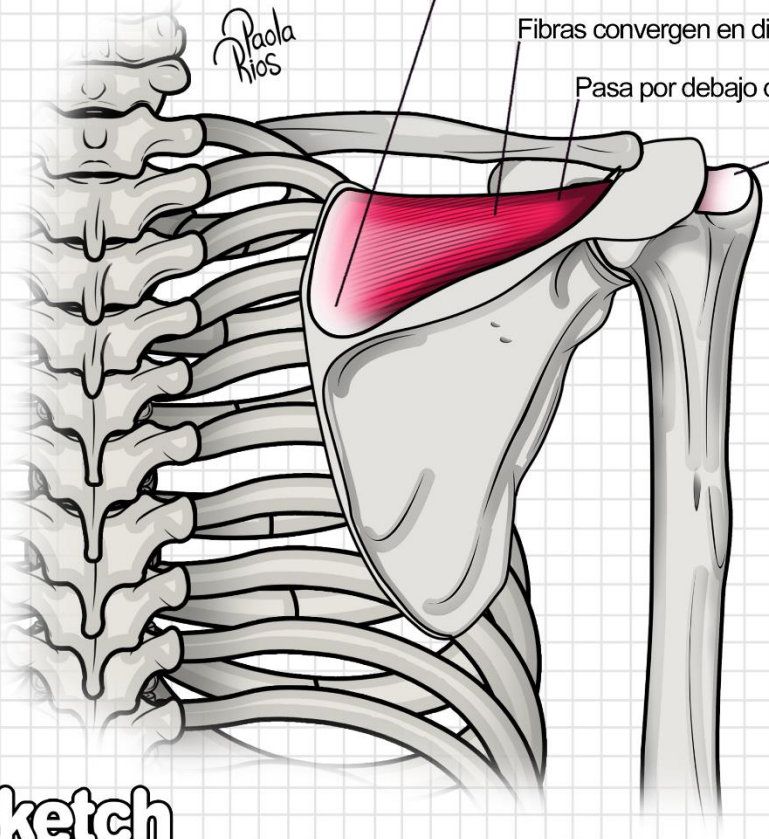
Subescapular



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Supraespinoso



Grueso y corto

Origen en la superficie de la fosa supraespinosa

Fibras convergen en dirección a la articulación escapulohumeral

Pasa por debajo del arco acromiocoracoideo

Se inserta en la cara superior de la tuberosidad mayor del húmero

Se adhiere a la cápsula del hombro, separado del arco y del deltoides por la una bolsa subacromial

Inervación

- Nervio supraescapular (C5 a C6)

Irrigación

- Arteria subraescapular

Acción

- Separador del húmero
- Estabilizador de la articulación

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

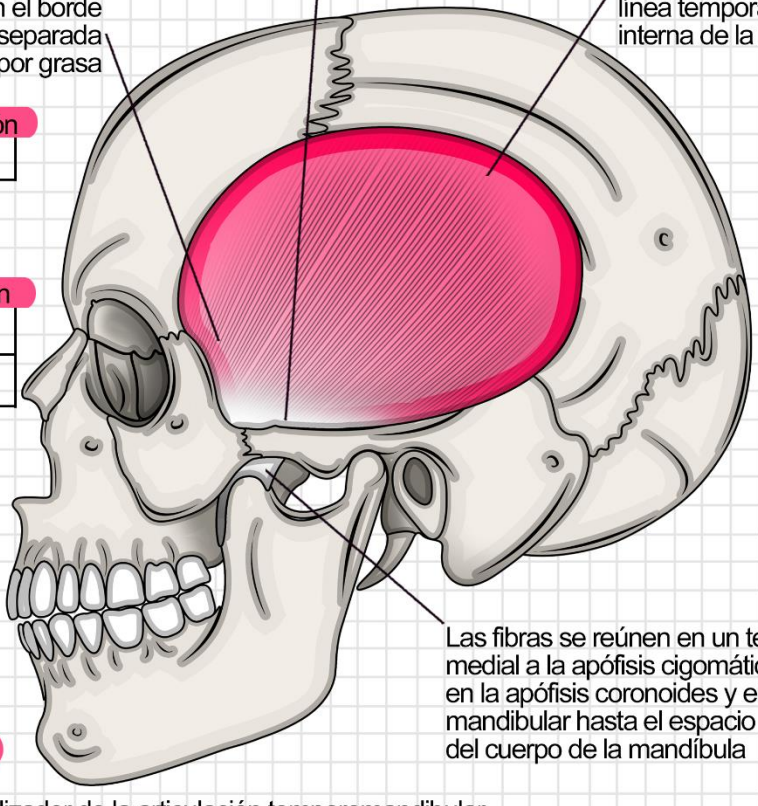
Temporal

Fibras posteriores pasan por la raíz posterior de la apófisis cigomática y se reflejan en el borde de la raíz anterior

Forma de abanico plano

Origen en la fosa temporal, línea temporal superior, cara interna de la fascia temporal

Fibras anteriores se insertan en el borde posterior del hueso cigomático separada por un espacio ocupado por grasa



Inervación

2 a 3 nervios temporales profundos, ramos del tronco anterior del nervio mandibular

Irrigación

Ramas temporales profundas de la arteria maxilar
Ramas temporales medias de la arteria temporal superficial

Paola Rios

Las fibras se reúnen en un tendón y pasa medial a la apófisis cigomática, se inserta en la apófisis coronoides y en la rama mandibular hasta el espacio retromolar del cuerpo de la mandíbula

Acción

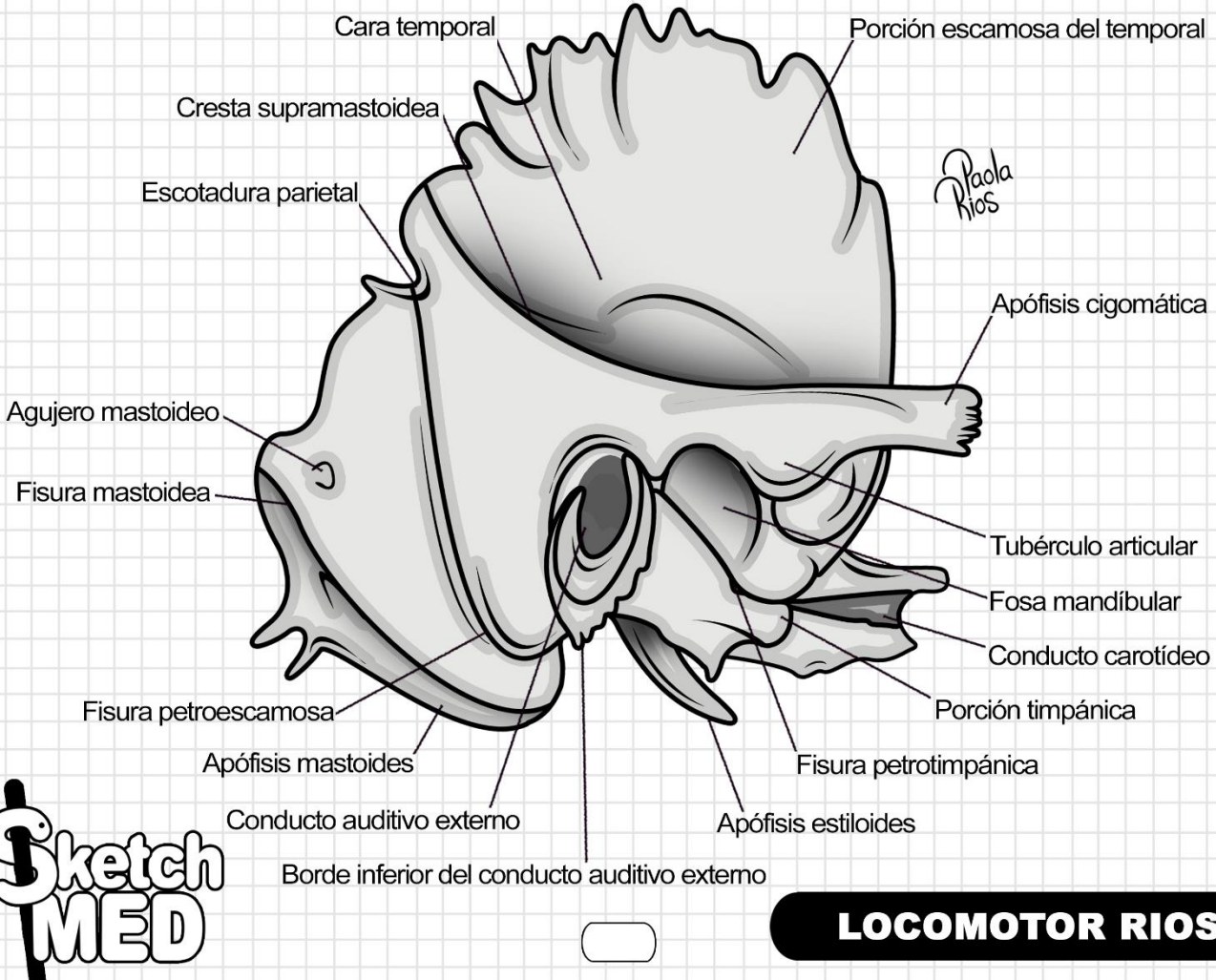
- Estabilizador de la articulación temporomandibular
- Contracción postural: cierre de la boca
- Contracción intensa: cierre potente de la boca
- Retractora del cóndilo

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Temporal

Lateral

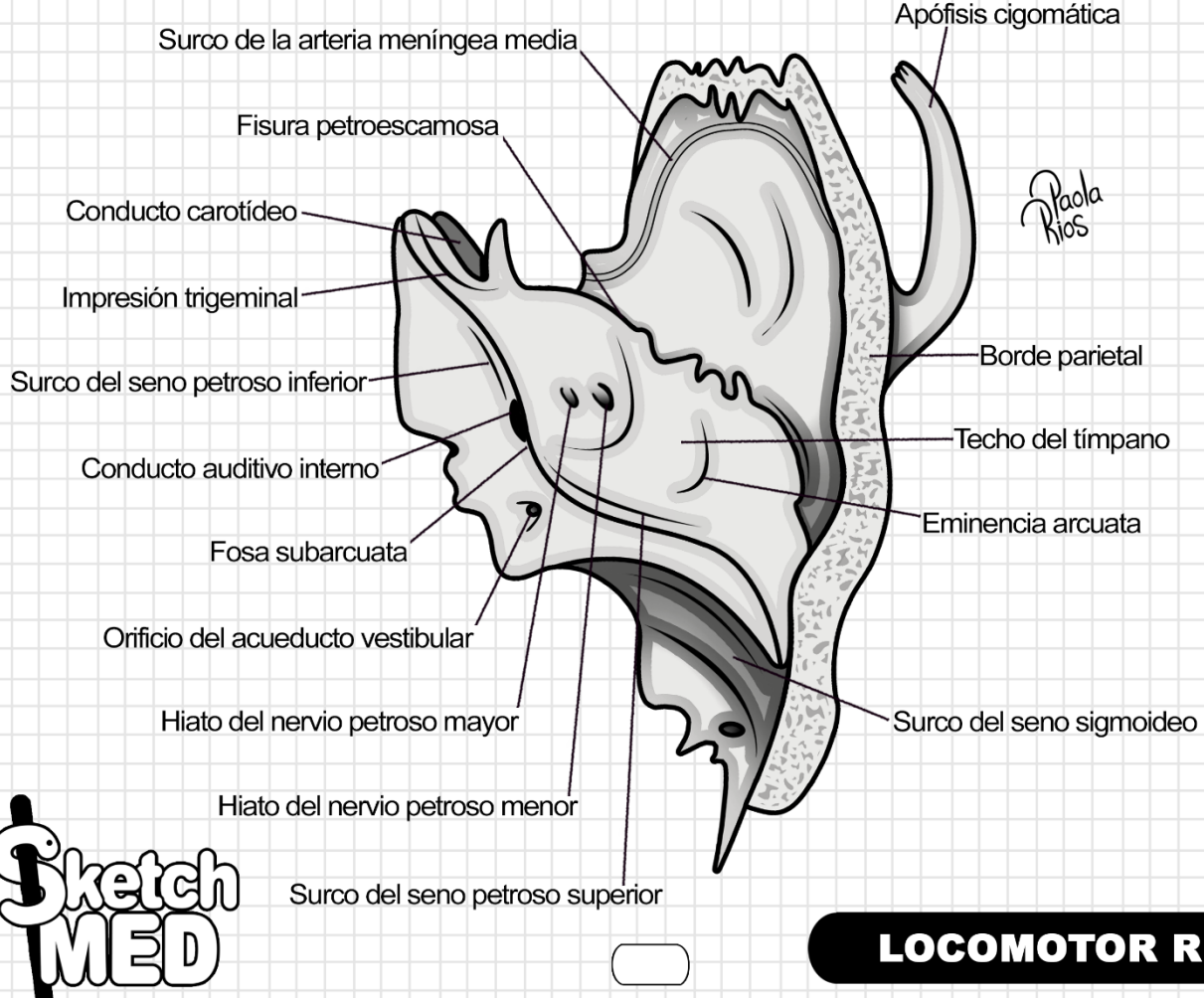


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Temporal

Superior



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Tercer Peroneo

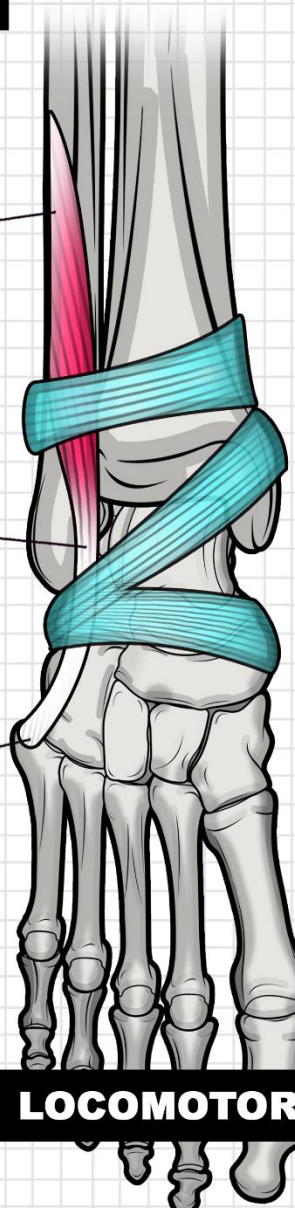
Pequeño vientre aplanado

Situado en la parte más lateral e inferior de la celda anterior de la pierna, caudal al extensor largo de los dedos

Inervación
- Nervio peroneo profundo

Irrigación
- Arteria tibial anterior

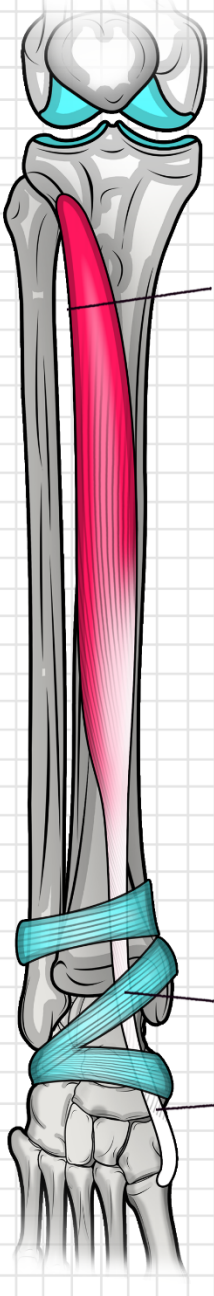
Acción
- Flexor dorsal
- Eversor del pie



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Tibial
Anterior



Origen en los dos tercios superiores de la cara lateral de la tibia y de la porción próxima de la membrana interósea

Largo y fusiforme

Se dispone en la zona más medial de la celda anterior de la pierna, lateral al borde tibial anterior

Inervación
- Nervio peroneo profundo

Irrigación
- Ramas de la arteria tibial anterior
- Ramas de la arteria tibial posterior

Acción
- Flexor dorsal del tobillo
- Inversión del pie

El tendón pasa por el dorso del pie a tráves de la parte medial del retináculo extensor

Se inserta en la superficie medial del cuneoiforme medial y en la base del primer metatarsiano

Paola Rios

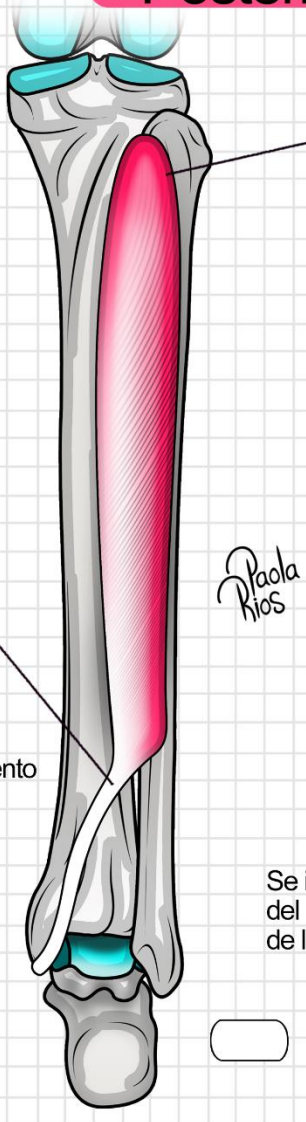
SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Tibial
Posterior

Sitúa en el plano profundo del dorso de la pierna, entre el flexor largo de los dedos y el flexor largo del primer dedo

Origen caras posterior de la tibia por debajo de la línea del sóleo, cara posterior del peroné y membrana interósea



Inervación
- Nervio tibial

Irrigación
- Arteria tibial posterior

Acción
- Flexión plantar,
- Inversión del pie
- Estabiliza el tobillo y el pie
- Aproxima los maléolo
- Redistribuye la cargas a lo largo del arco transversal

El tendón contornea por detrás al maléolo medial para alcanzar la planta del pie

En la región plantar pasa bajo la cabeza del astrágalo y del ligamento calcaneonavicular plantar

Se inserta en el tubérculo del navicular, en la base del cuneiforme medial y da expansiones a la base de los metatarsianos

Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

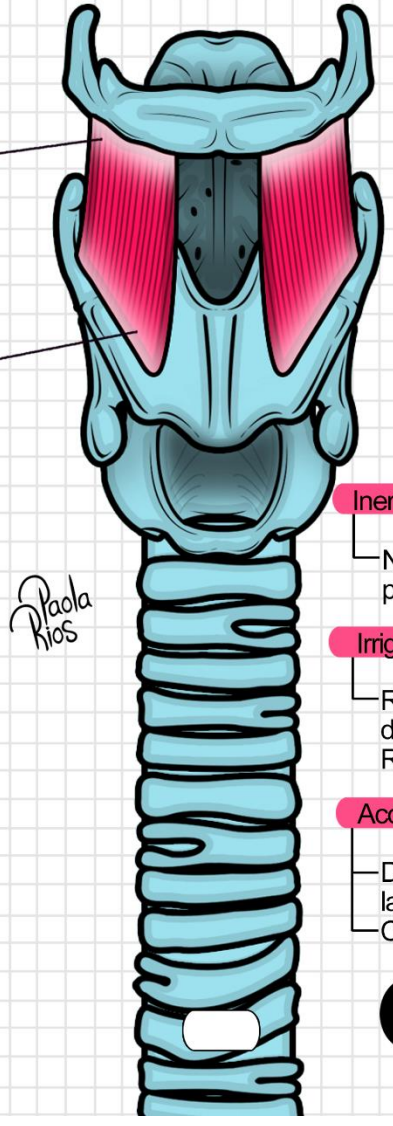
Tirohioideo

Plano y corto

Se inserta en el borde inferior y cuerpo del hioides

Fibras asciende verticalmente

Se origina en la lámina del cartílago tiroides, en la línea oblicua de su cara anterolateral, donde termina el esternotiroideo



Inervación

- Nervio hipogloso, ramo anterior del primer nervio espinal cervical (C1)

Irrigación

- Ramas infrahioidea y laríngea superior de la arteria tiroidea superior
- Rama lingual de la arteria carótidea externa

Acción

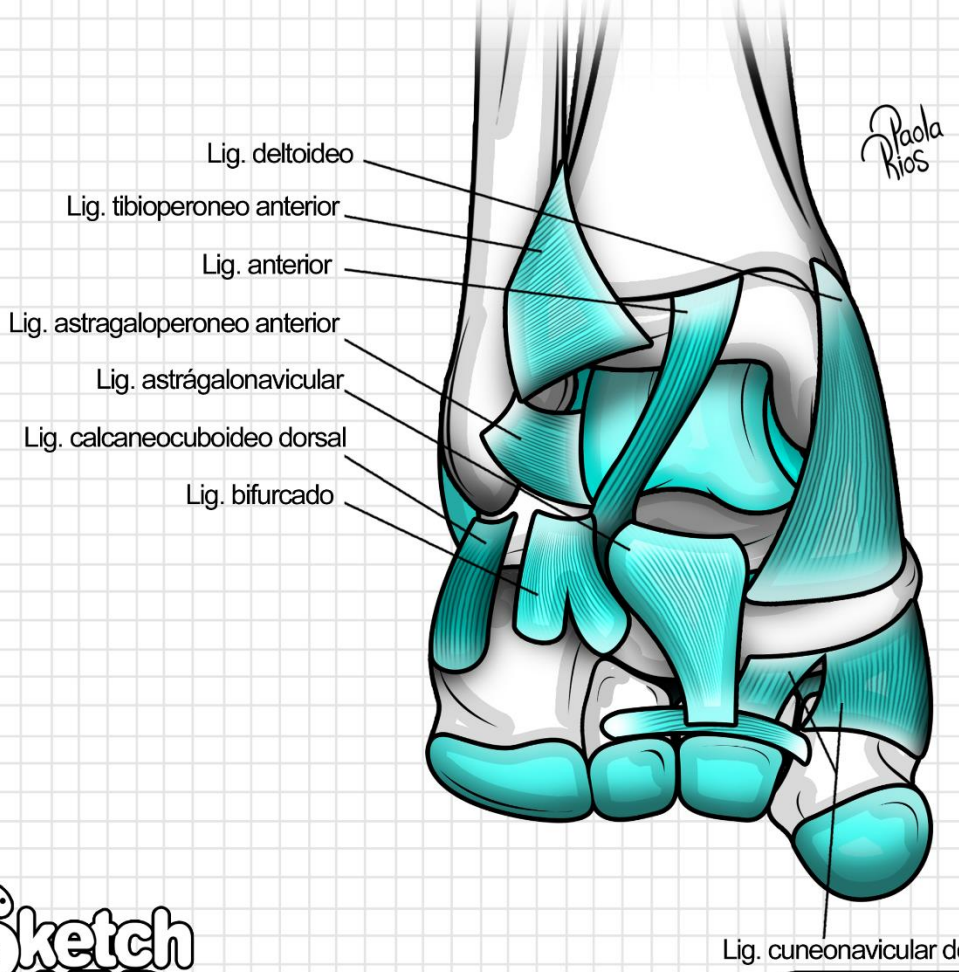
- Descenso del hioides en la deglución y vocalización
- Con hioides fijo eleva la laringe

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Tobillo

Articulación

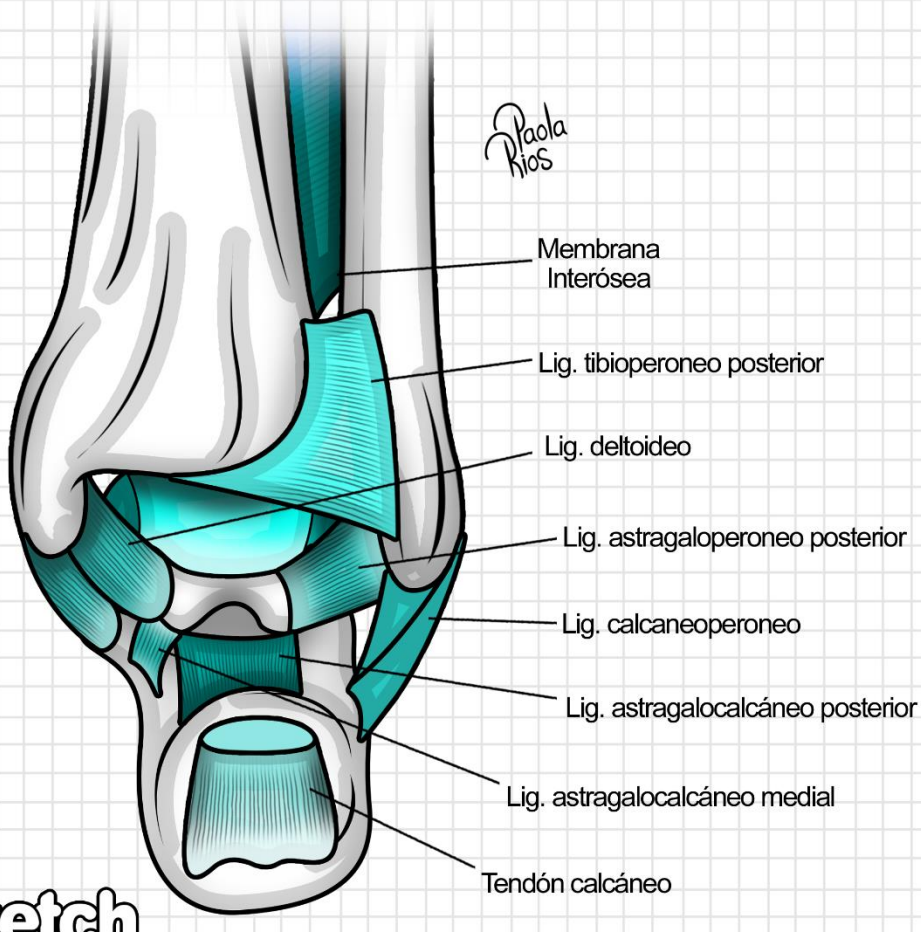


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Tobillo

Articulación

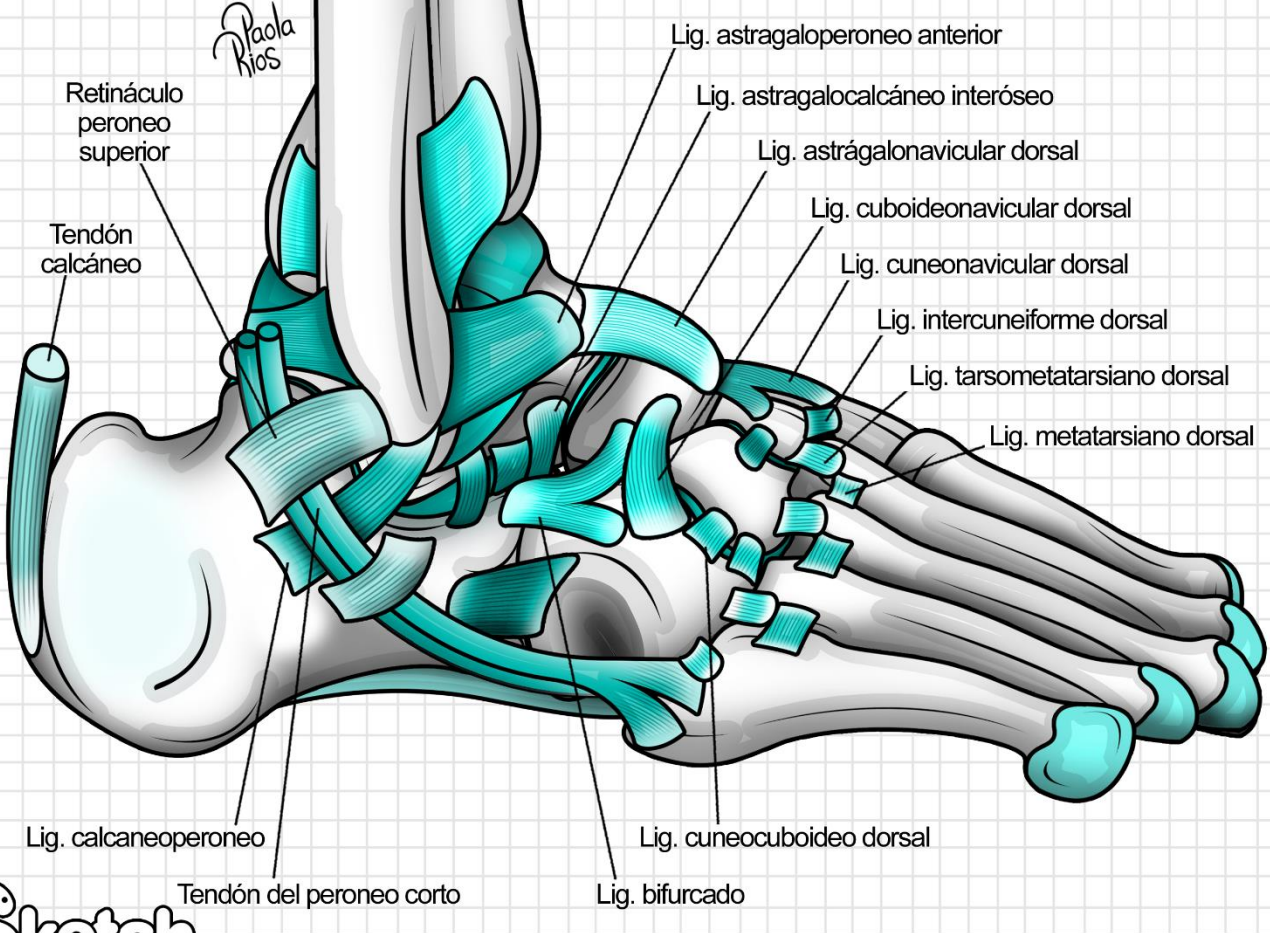


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Tobillo

Articulación

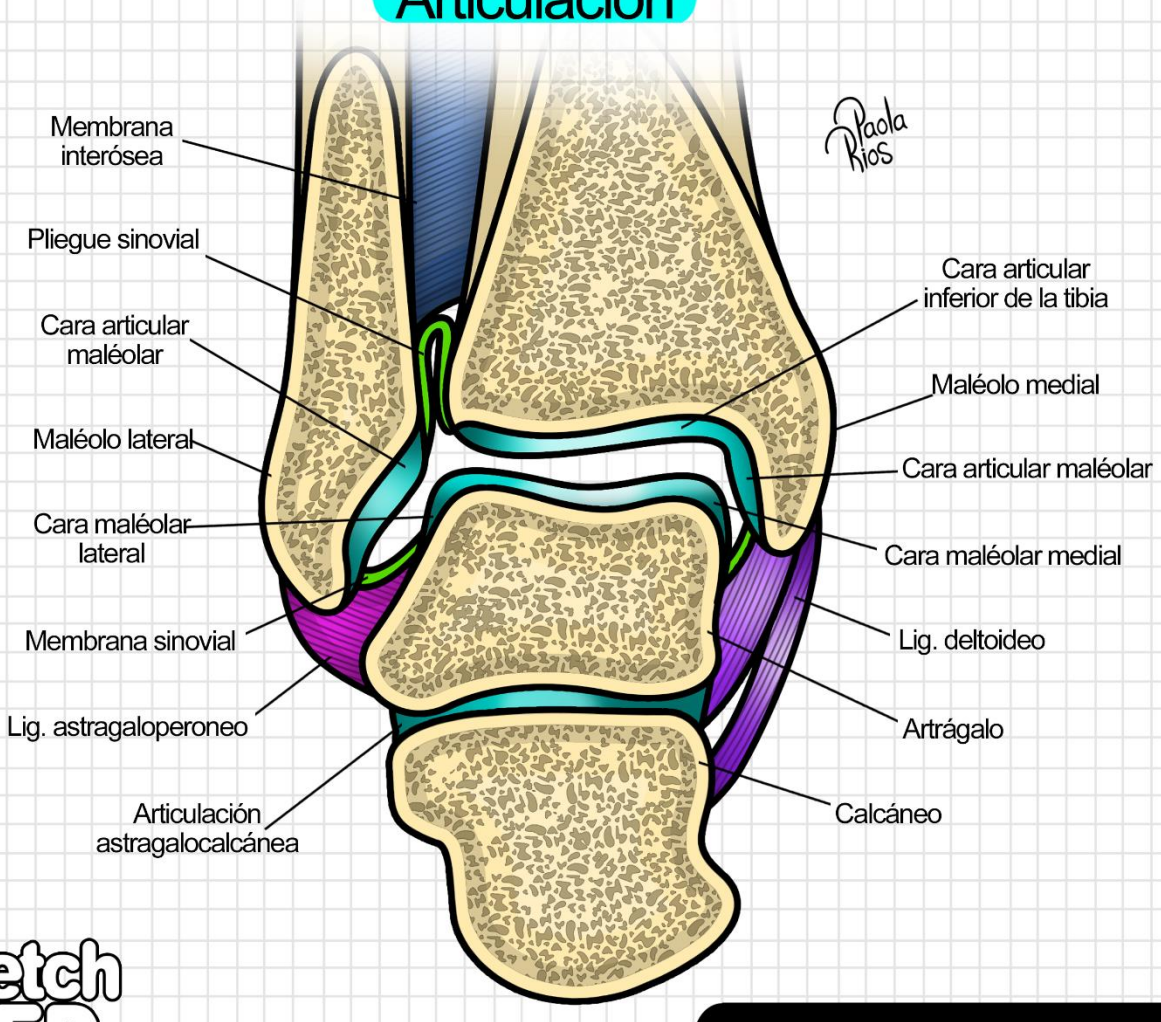


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Tobillo

Articulación

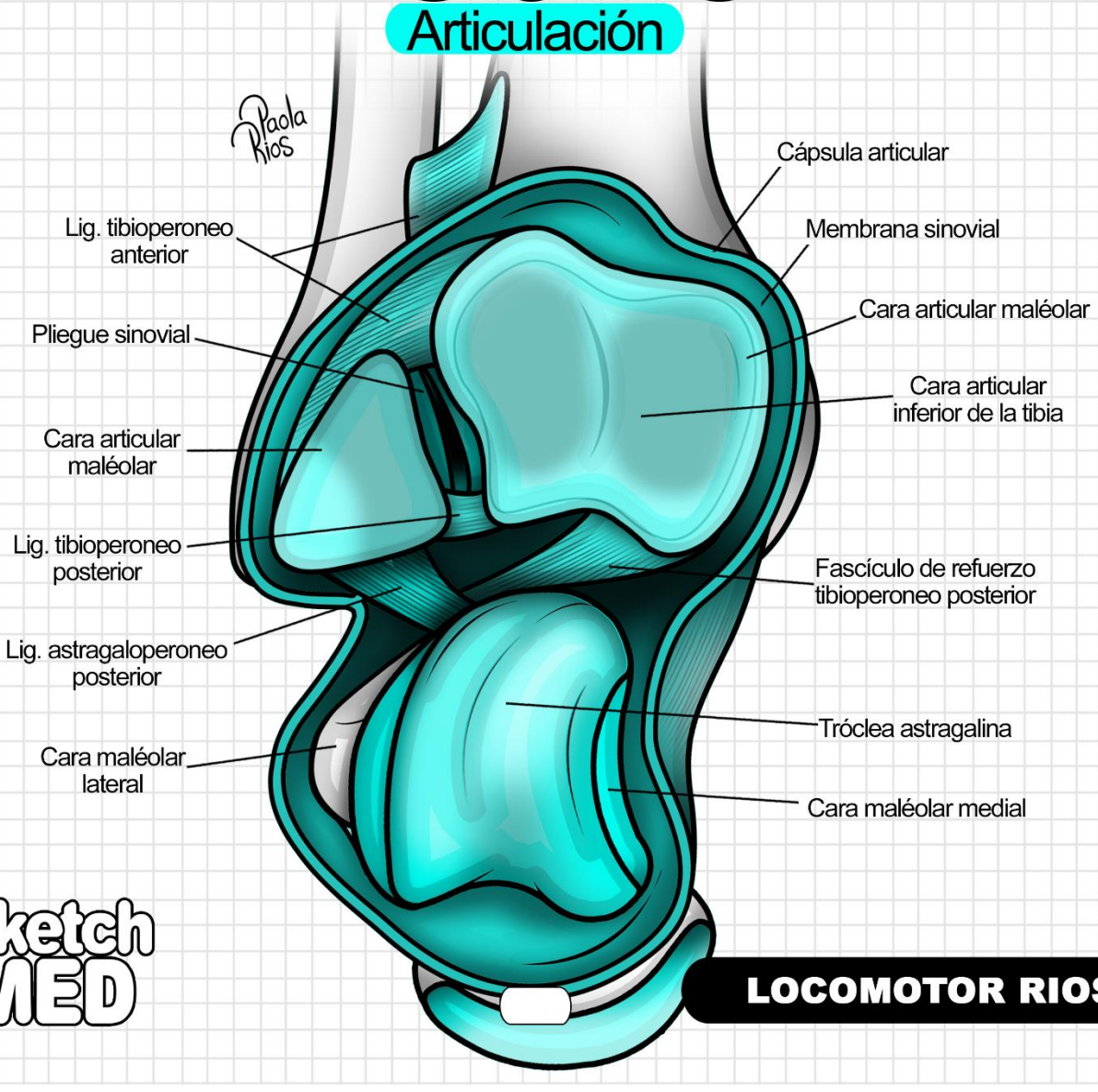


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Tobillo

Articulación

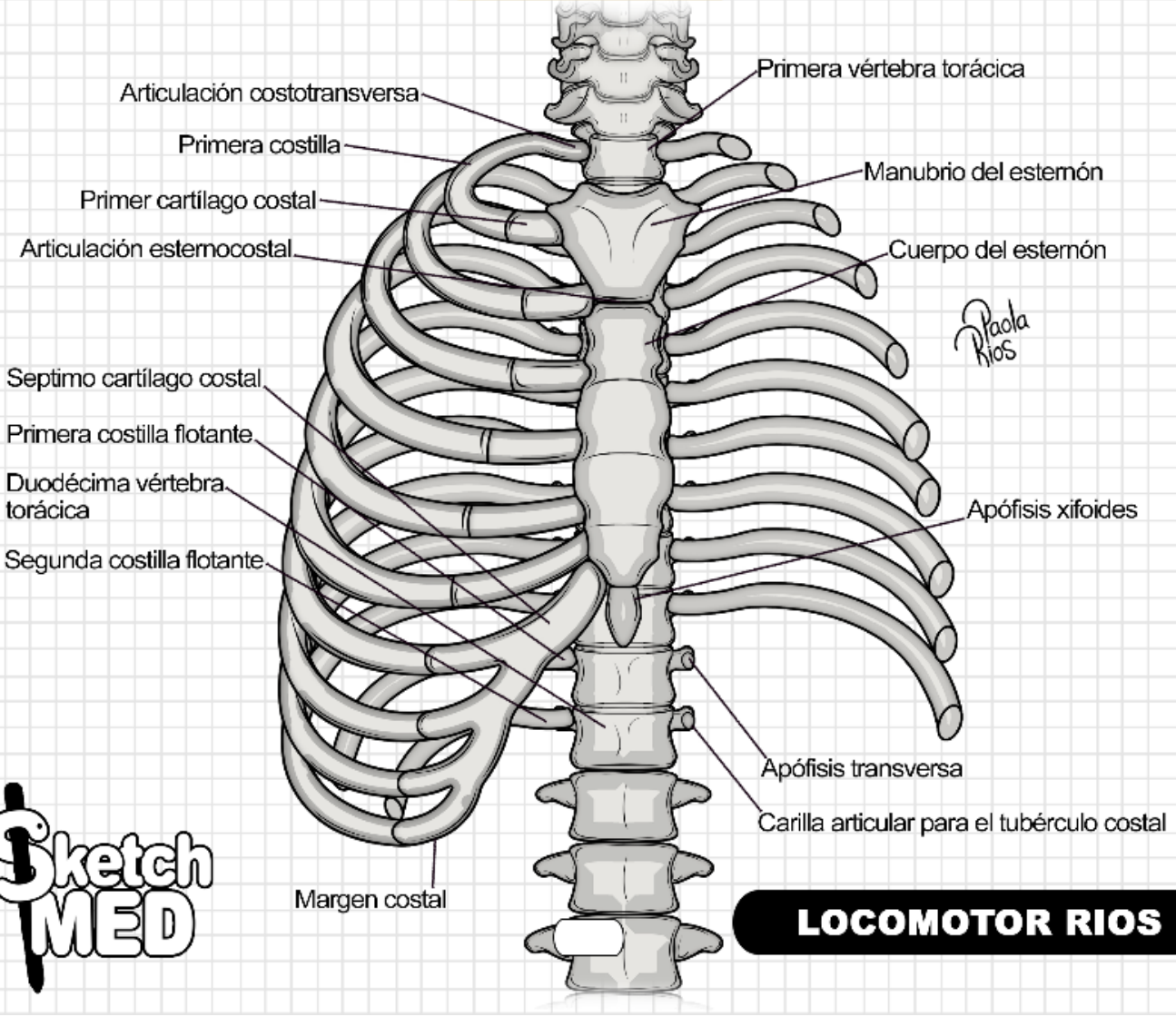


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Toráx

Anterior



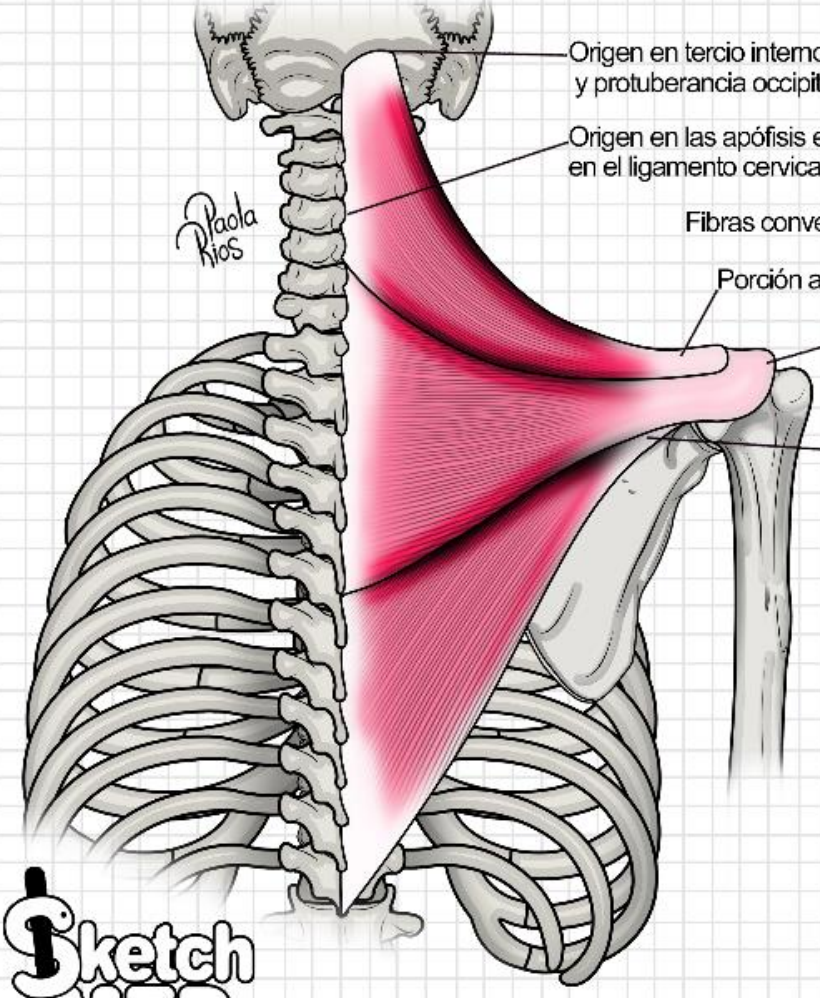
SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Transverso

Abdominal

Trapecio



Origen en tercio interno de la línea nucal superior y protuberancia occipital externa

Origen en las apófisis espinosas de vértebras cervicales y dorsales, en el ligamento cervical posterior y ligamento interespinosos

Fibras convergen hacia la articulación acromioclavicular

Porción ascendente se inserta en la espina escapular

Porción transversa se inserta en el borde posterior del acromion y labio superior de la espina escapular

Porción descendente termina en tercio del borde posterior clavicular, acromion y espina escapular

Inervación

- Nervio accesorio y plexo cervical

Irrigación

- Arteria dorsal de la escápula

Acción

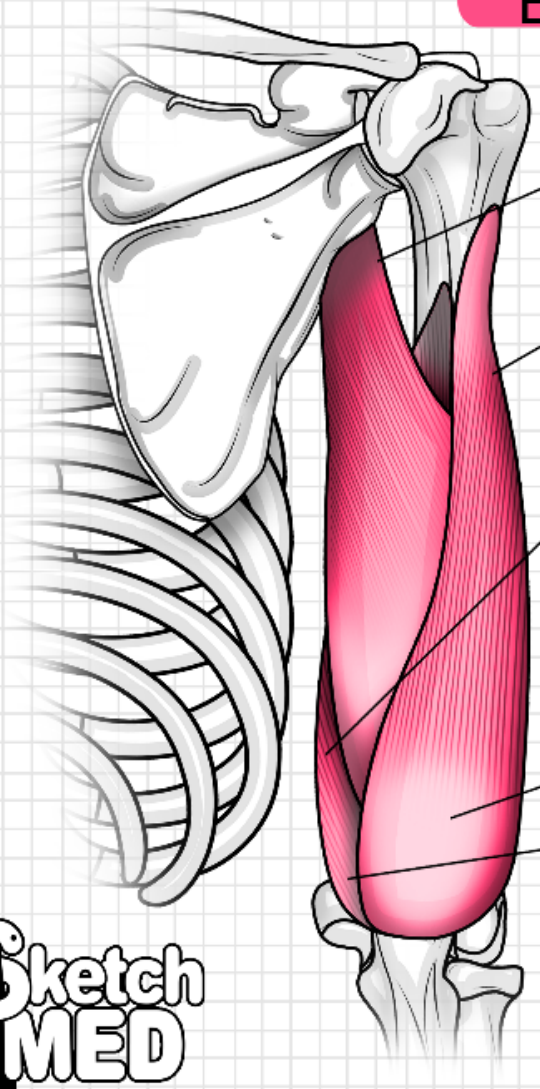
- Elevador de la escápula
- Sostén del hombro
- Lateraliza del cuello,
- Retractor y rotador externo escapular

Sketch MED

LOCOMOTOR RIOS

Tríceps

Braquial



Cabeza larga, origen en la tuberosidad subglenoidea escapular, cruza el espacio triangular escapulohumeral

Cabeza lateral (vasto externo), origen en la cara posterior de la diáfisis humeral superolateral al surco radial

Cabeza medial (vasto interno), origen en la cara posterior de la diáfisis humeral inferiomedial al surco radial

Fibras se unen en un vientre que termina en una lámina tendinosa

Se inserta en la cara superior del olécranon

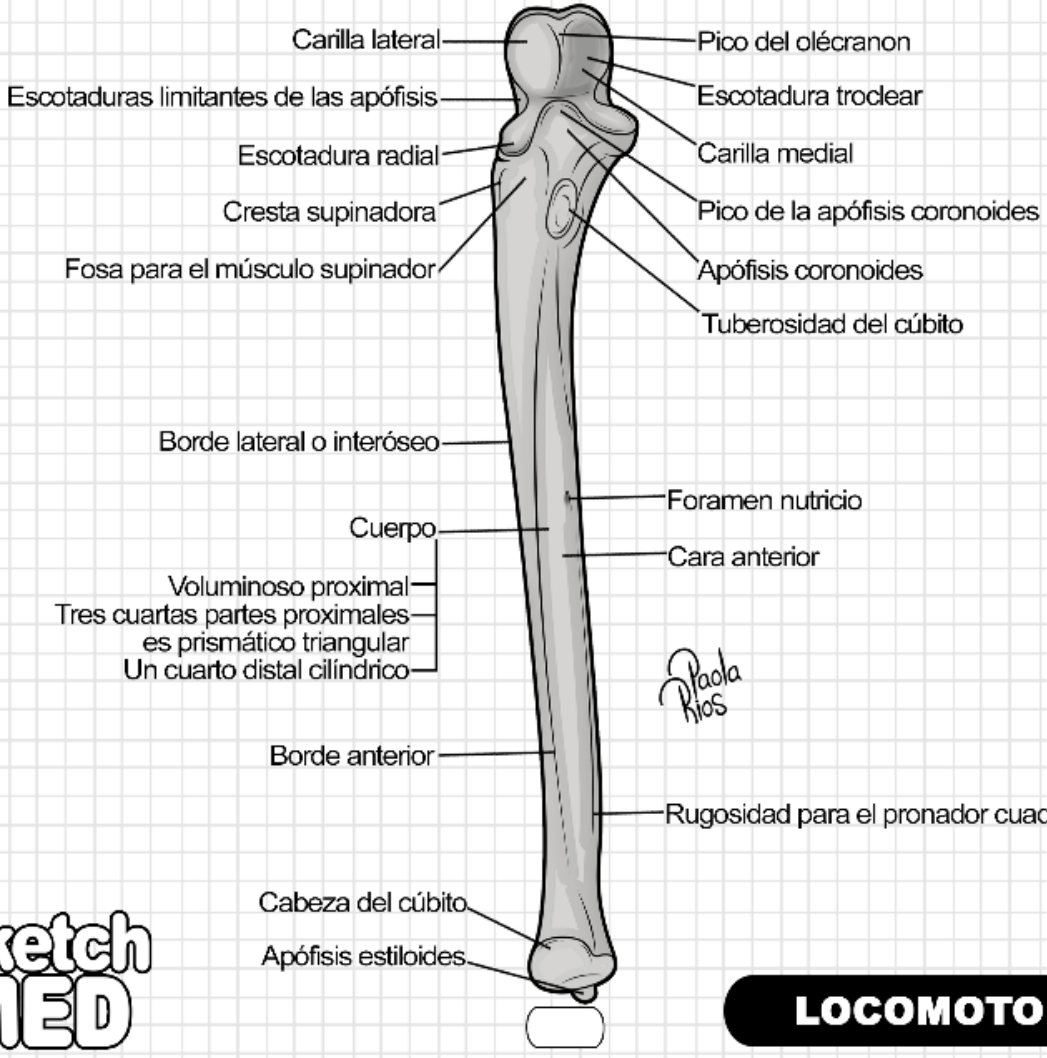
Fibras profundas de la cabeza medial (m. subancóneo) se inserta en la cápsula del codo

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Ulnar

Anterior

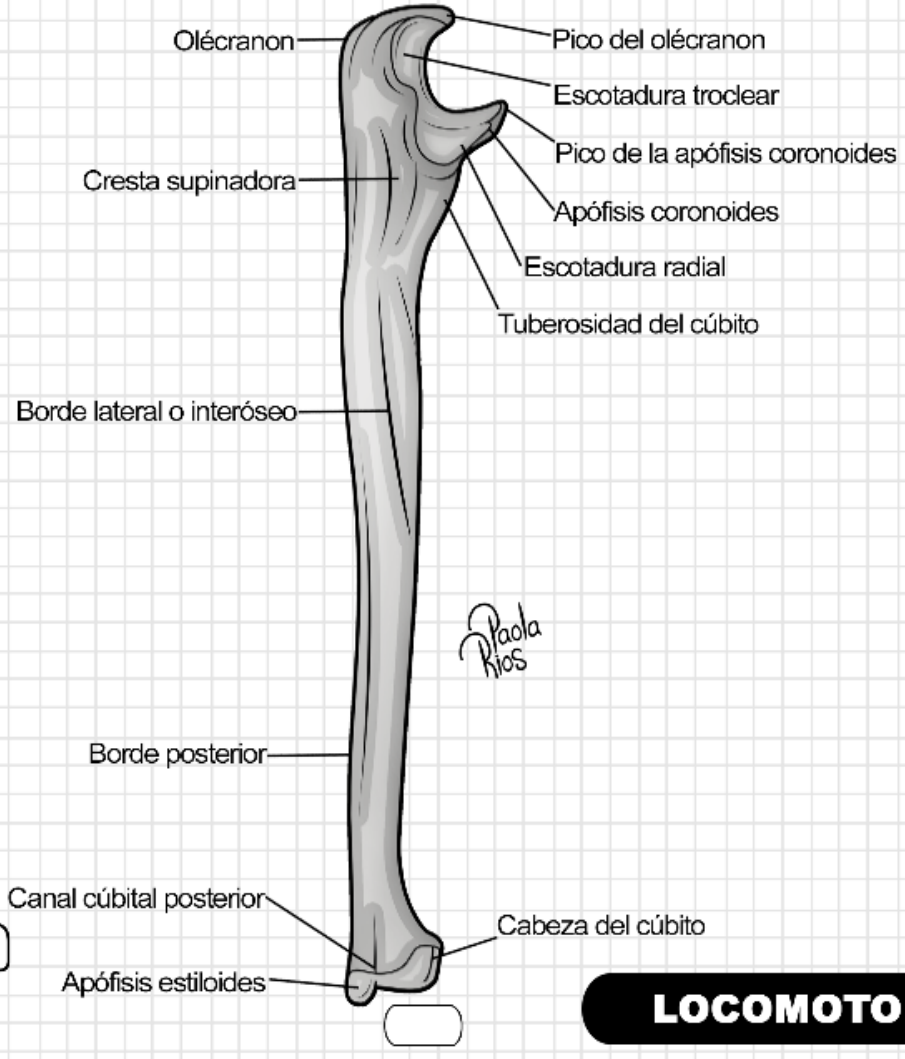


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Ulnar

Lateral

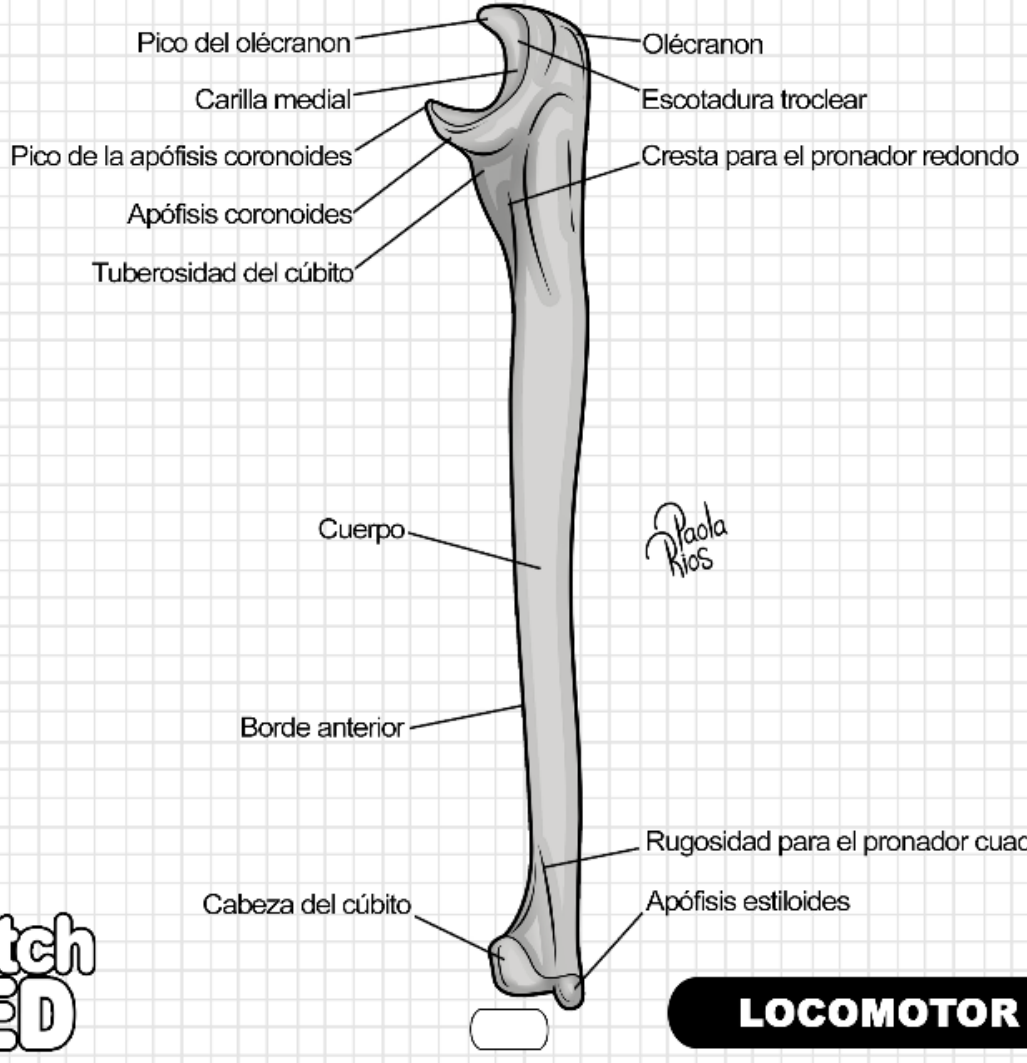


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Ulnar

Medial

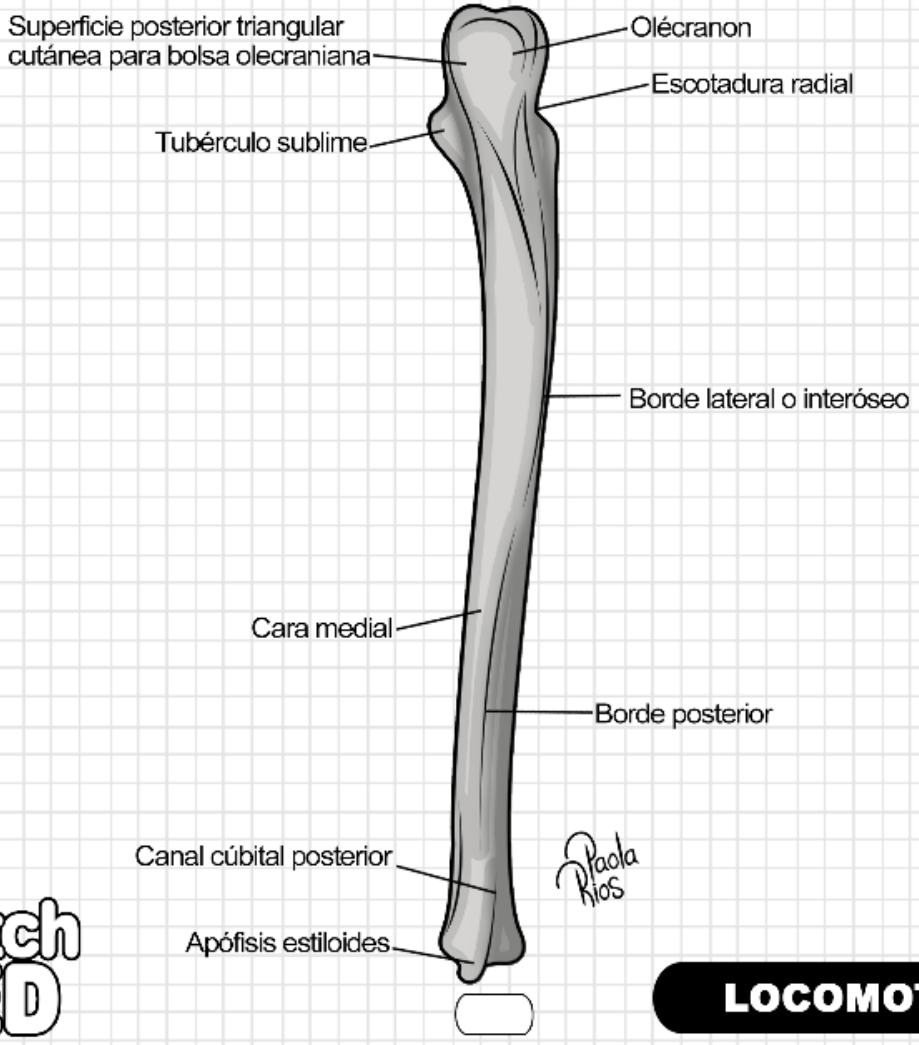


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Ulnar

Posterior



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vasto

Intermedio del cuádriceps

Voluminoso vientre muscular

Situado alrededor del cuerpo del fémur

Origen en los dos tercios superiores de las caras laterales y anterior de la diáfisis femoral

Inervación

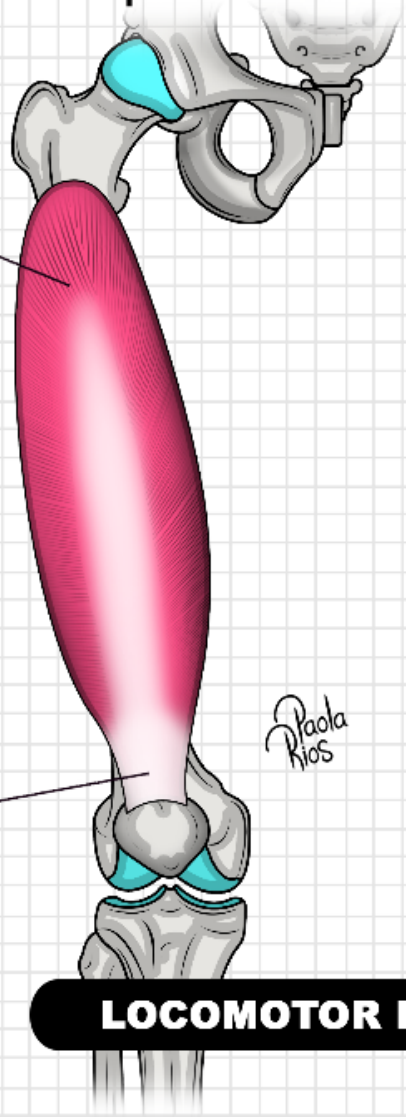
- Nervio femoral

Irrigación

- Arteria femoral

Acción

- Extensión de pierna



Las fibras se dirigen hacia la rótula

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vasto

Lateral y medial del cuádriceps

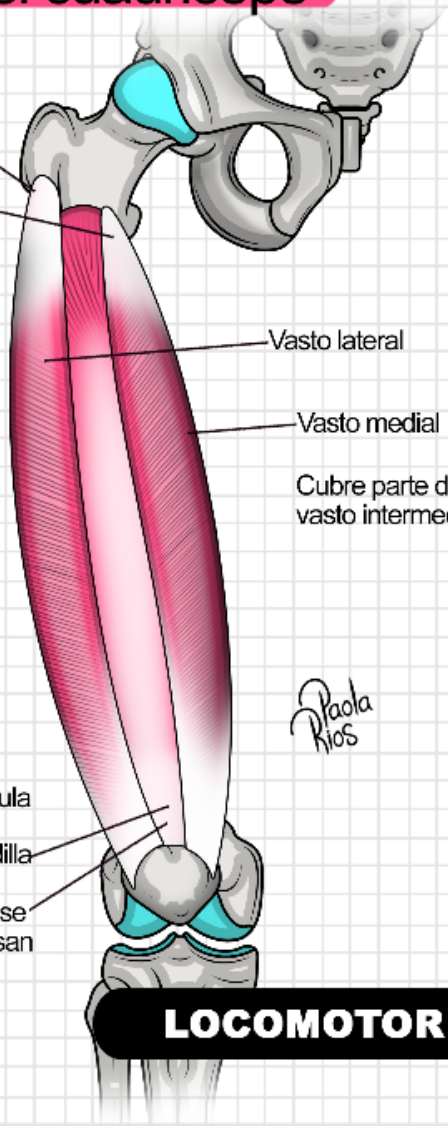
Origen en medio superior del labio externo de la línea áspera del fémur y a lo largo del margen lateral de la tuberosidad glútea hasta llegar cerca del trocánter mayor

Origen a lo largo del labio interno de la línea áspera del fémur, se extiende hasta la línea supracondílea medial y extremo medial de la línea intertrocantérea

Inervación
- Nervio femoral

Irrigación
- Arteria femoral

Acción
- Extensión de pierna

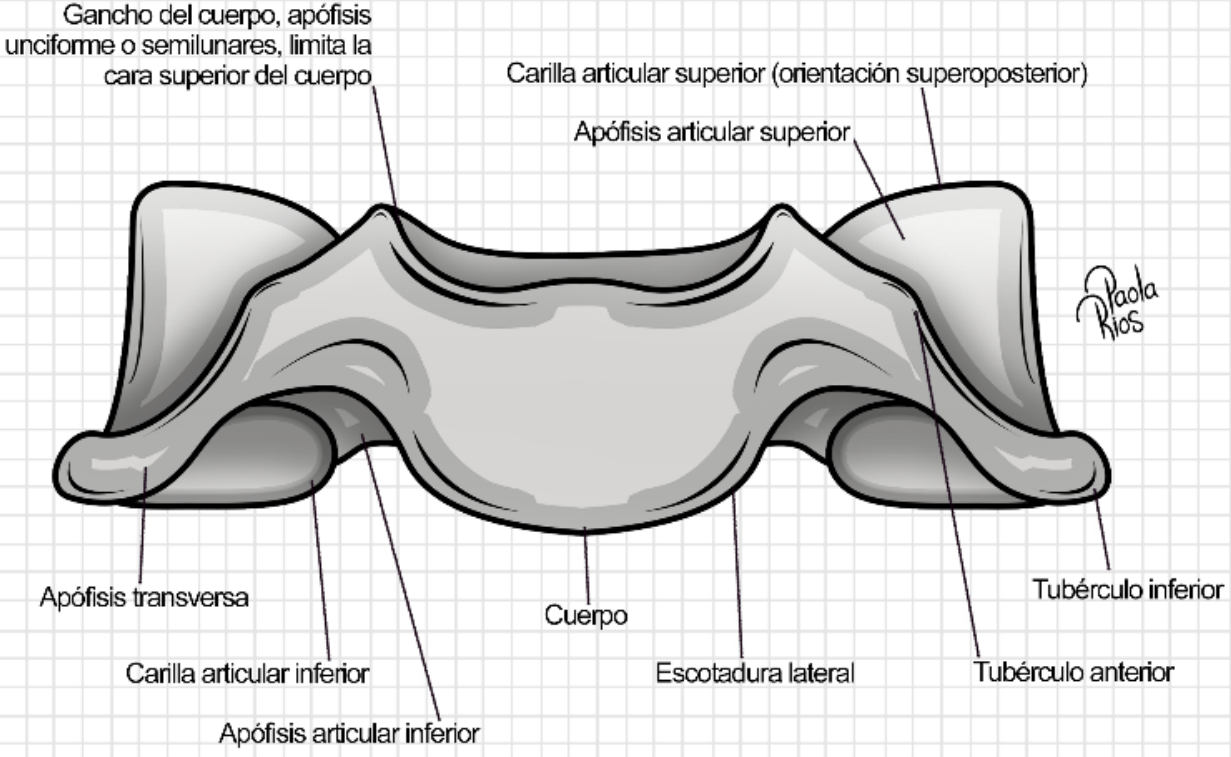


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra cervical

C4 (anterior)

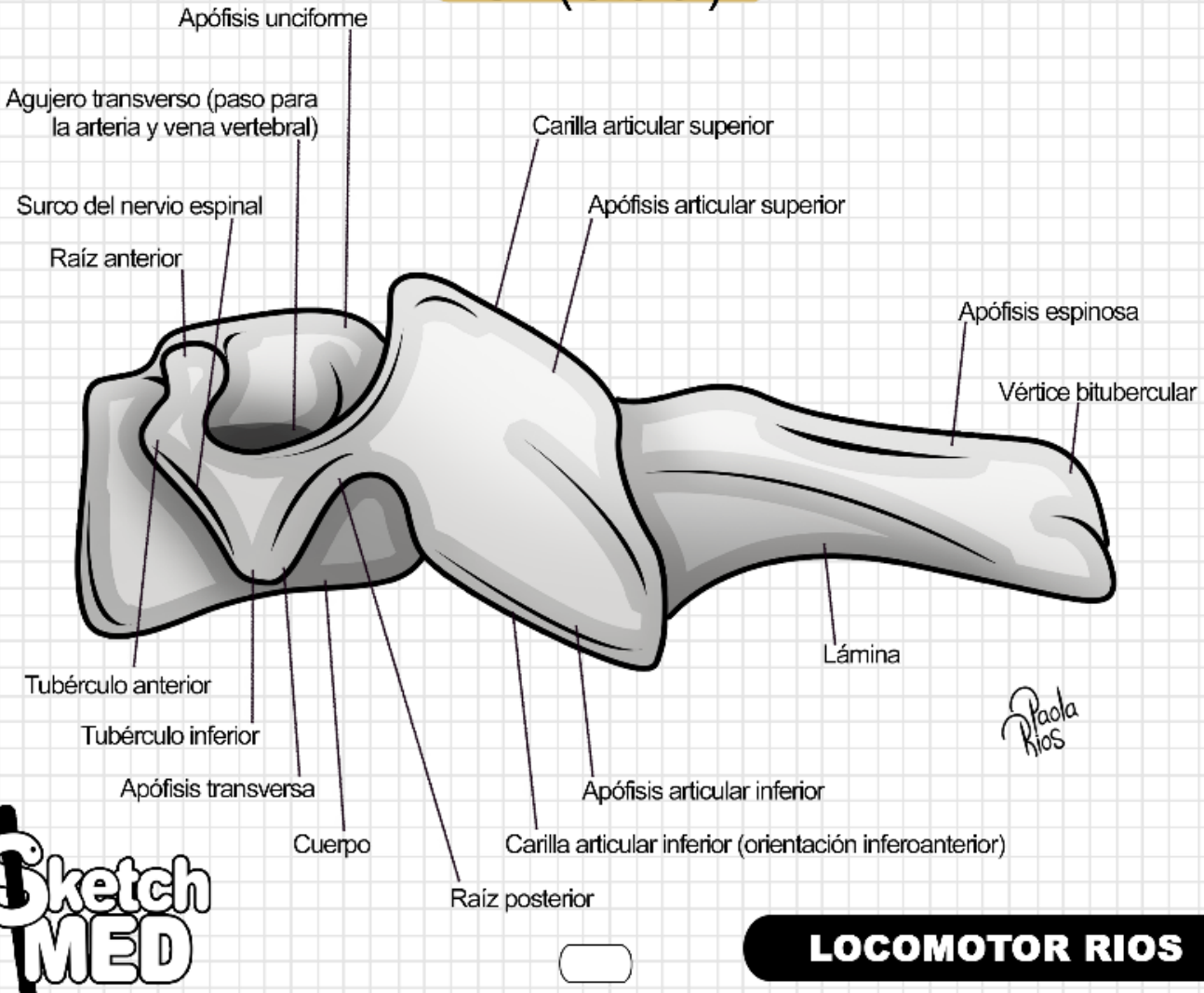


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra cervical

C4 (lateral)

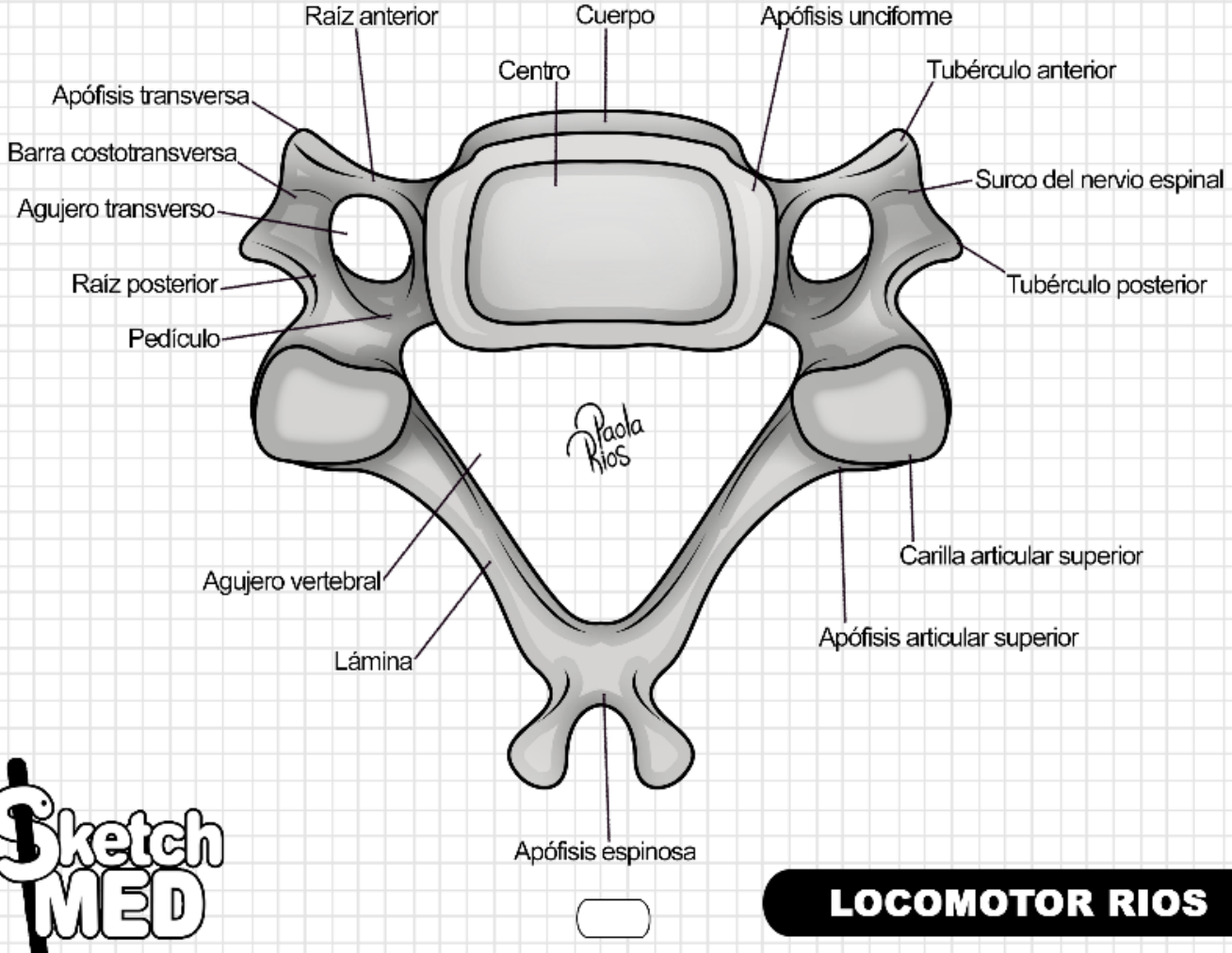


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra cervical

C4 (superior)

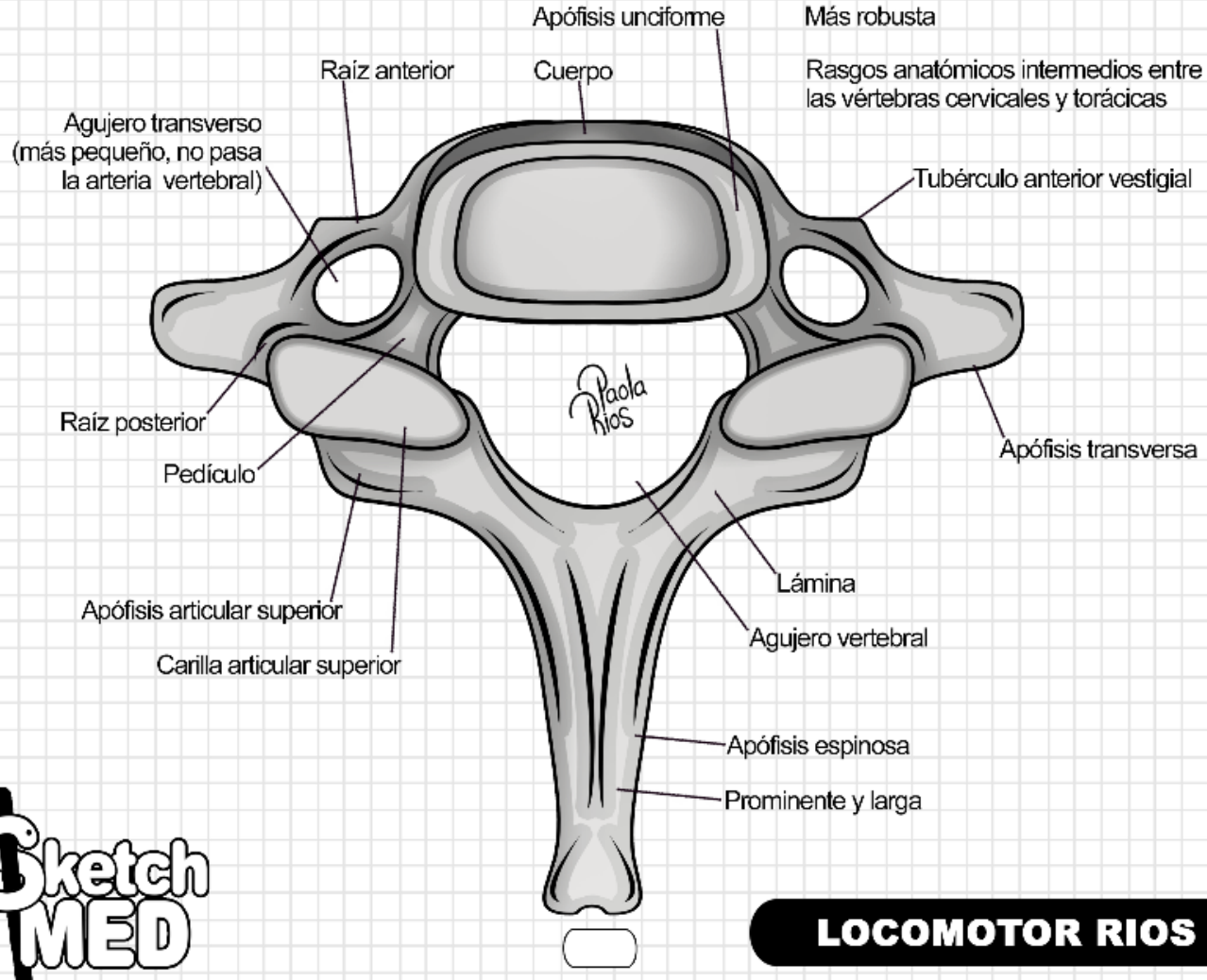


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra cervical

C7 (superior)

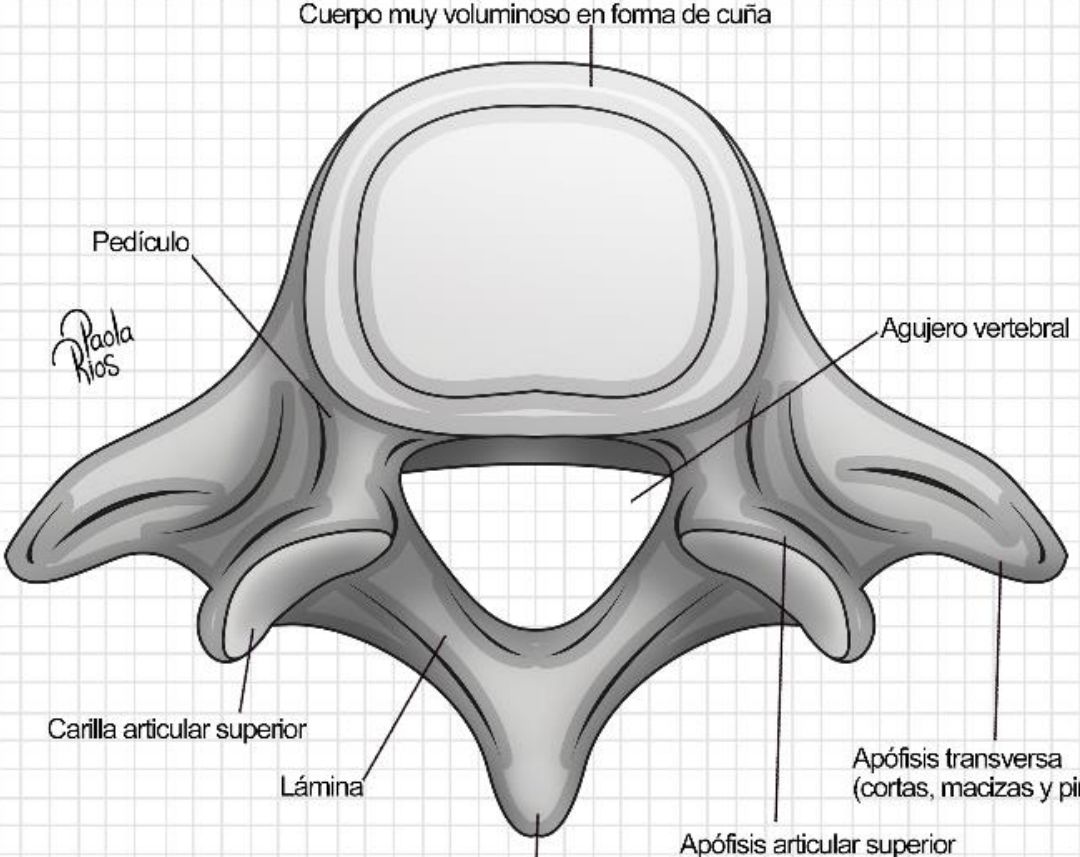


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra lumbar

L5 (superior)



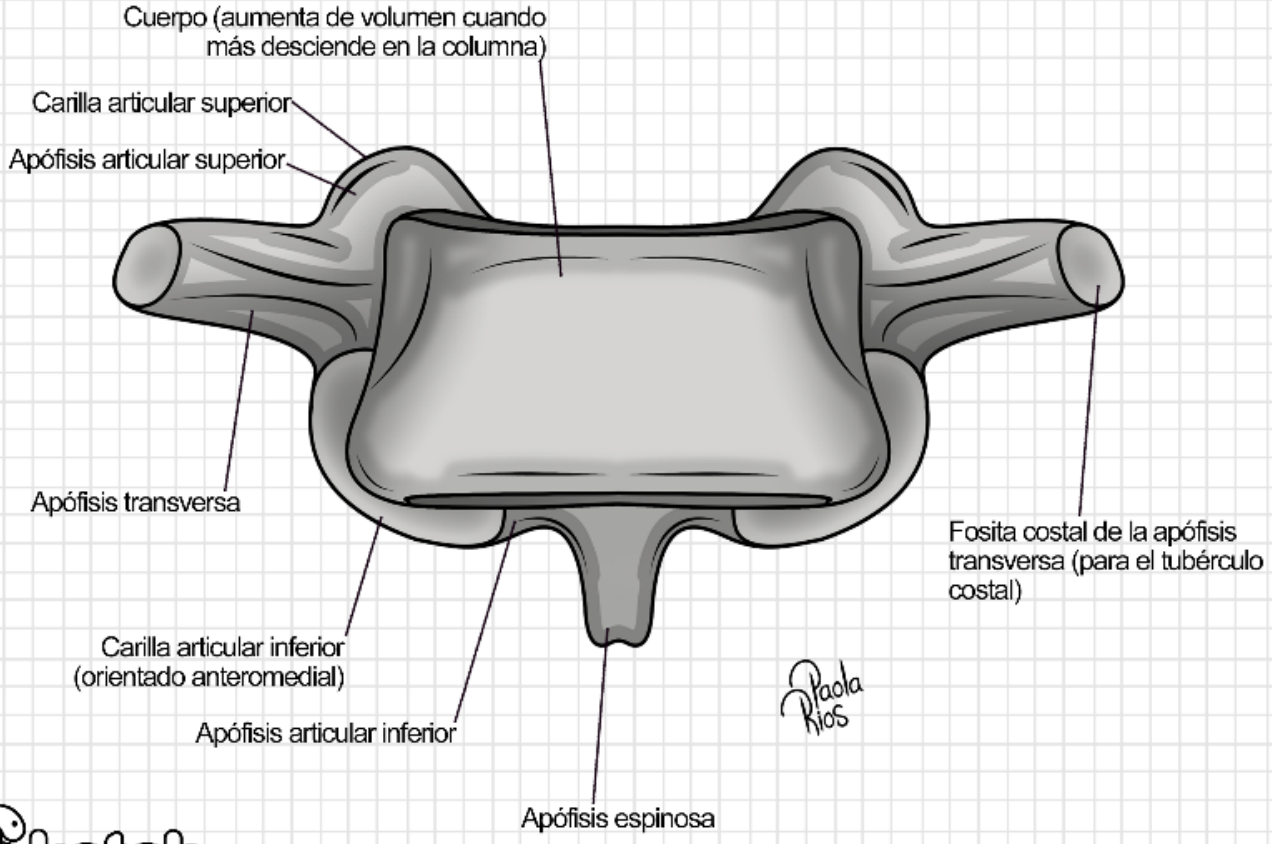
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra torácica

T1 (anterior)

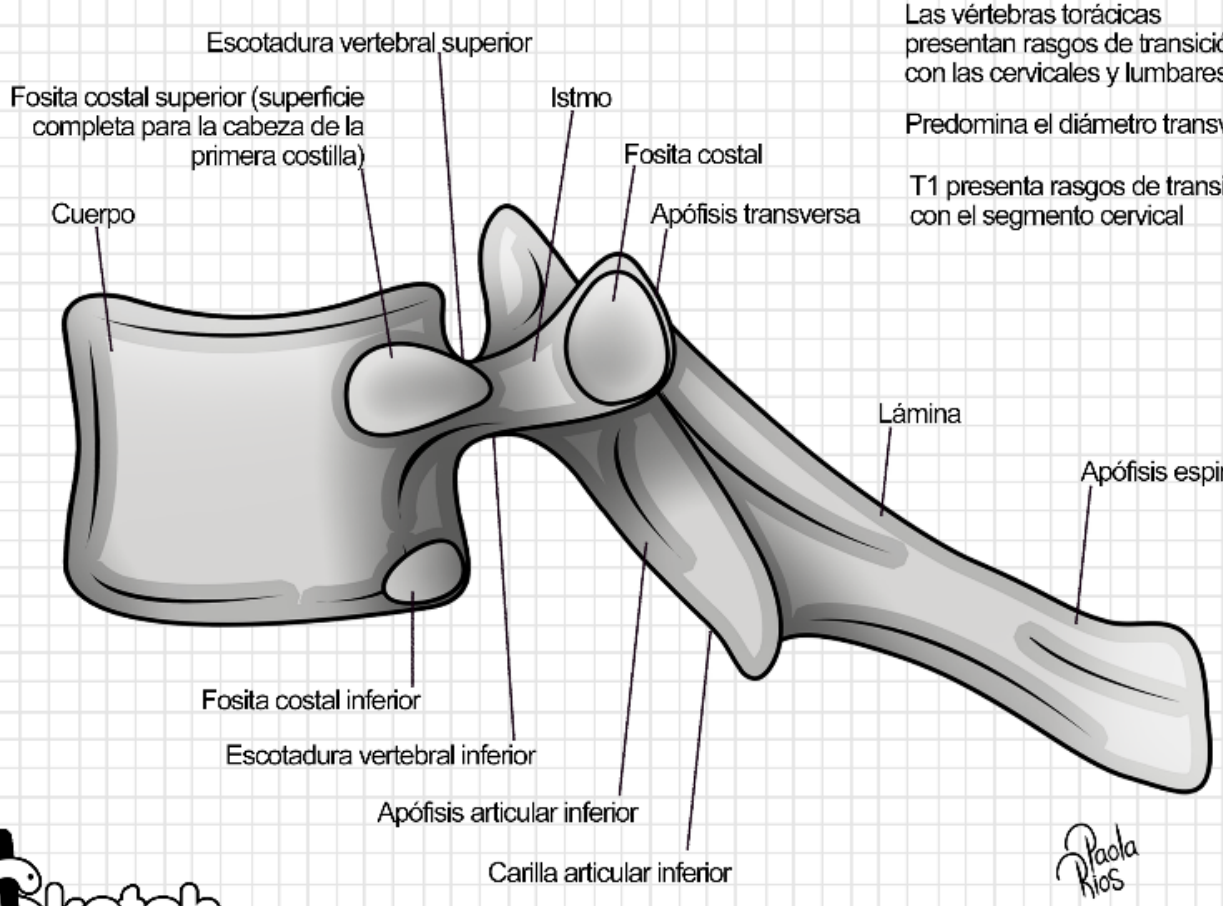


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra torácica

T1 (lateral)



Las vértebras torácicas presentan rasgos de transición con las cervicales y lumbares

Predomina el diámetro transversal

T1 presenta rasgos de transición con el segmento cervical

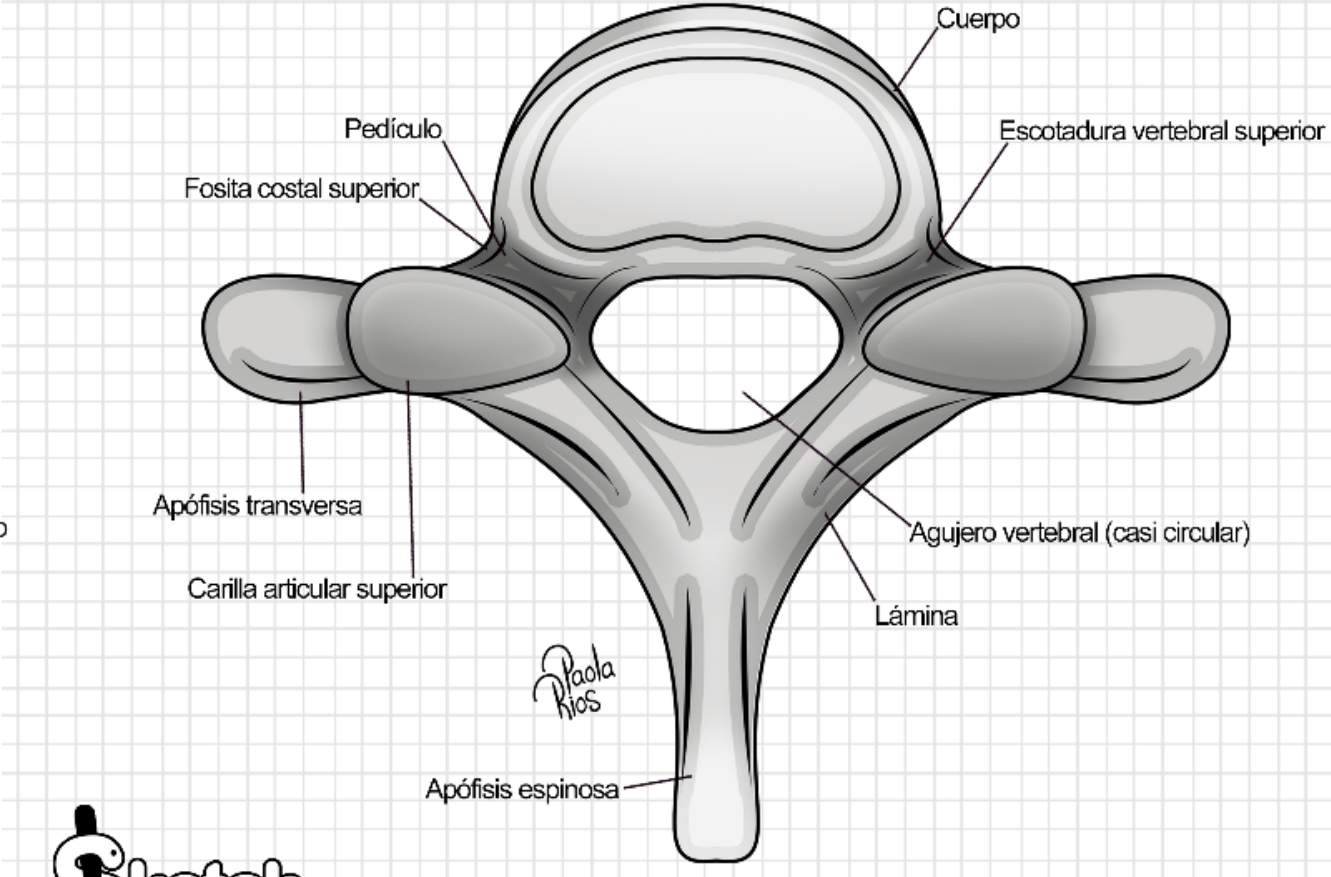
Paola Rios

SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra torácica

T1 (superior)



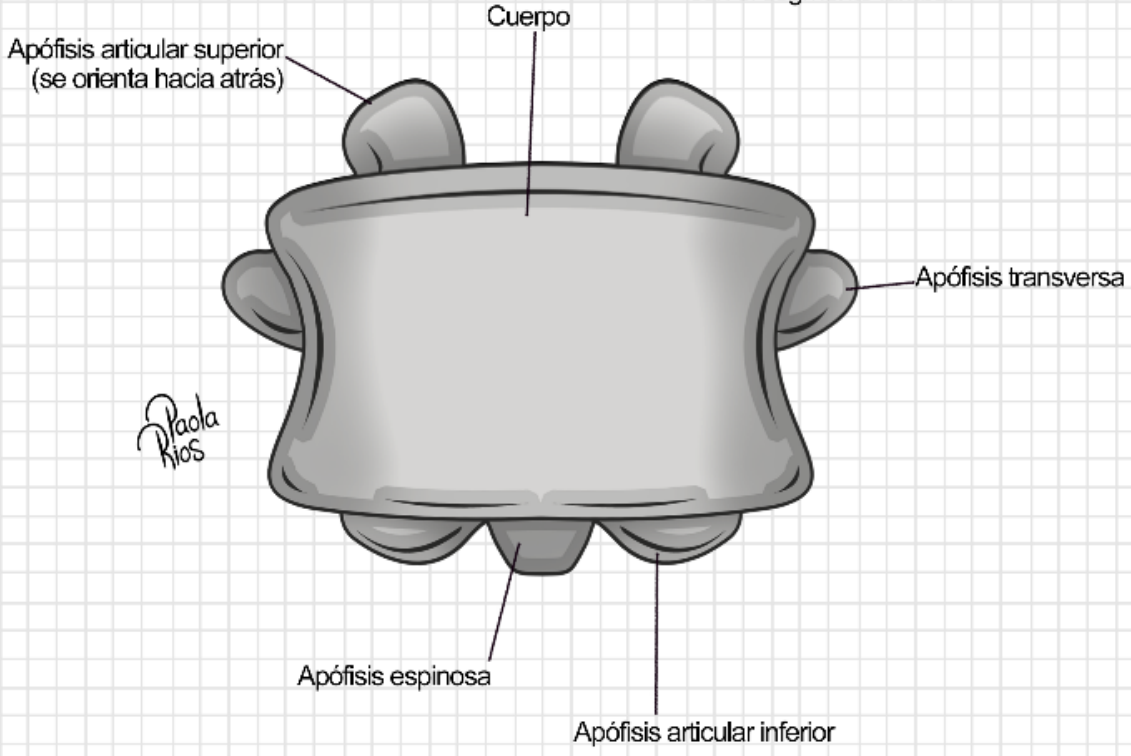
SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra torácica

T11 (anterior)

Desde la décima vértebra torácica (T10) comienza a presenta rasgos de transición con el segmento lumbar

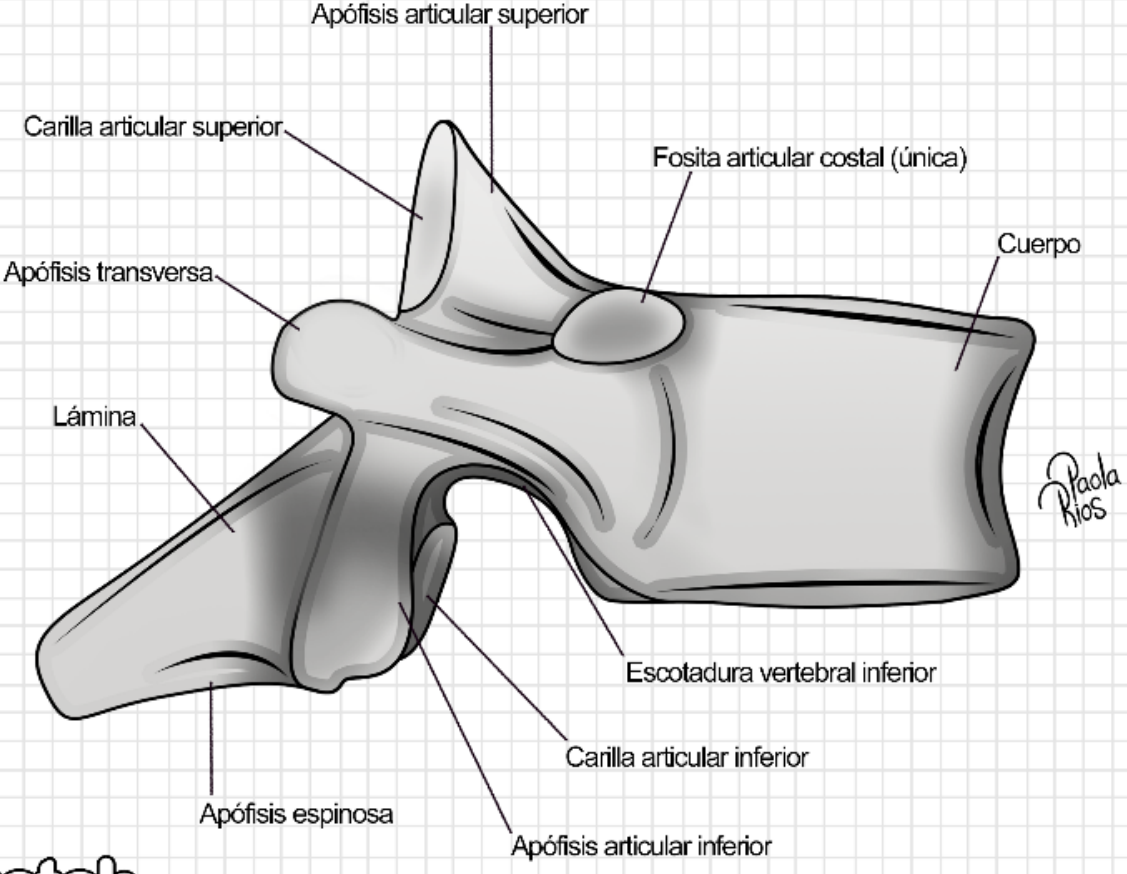


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra torácica

T11 (lateral)

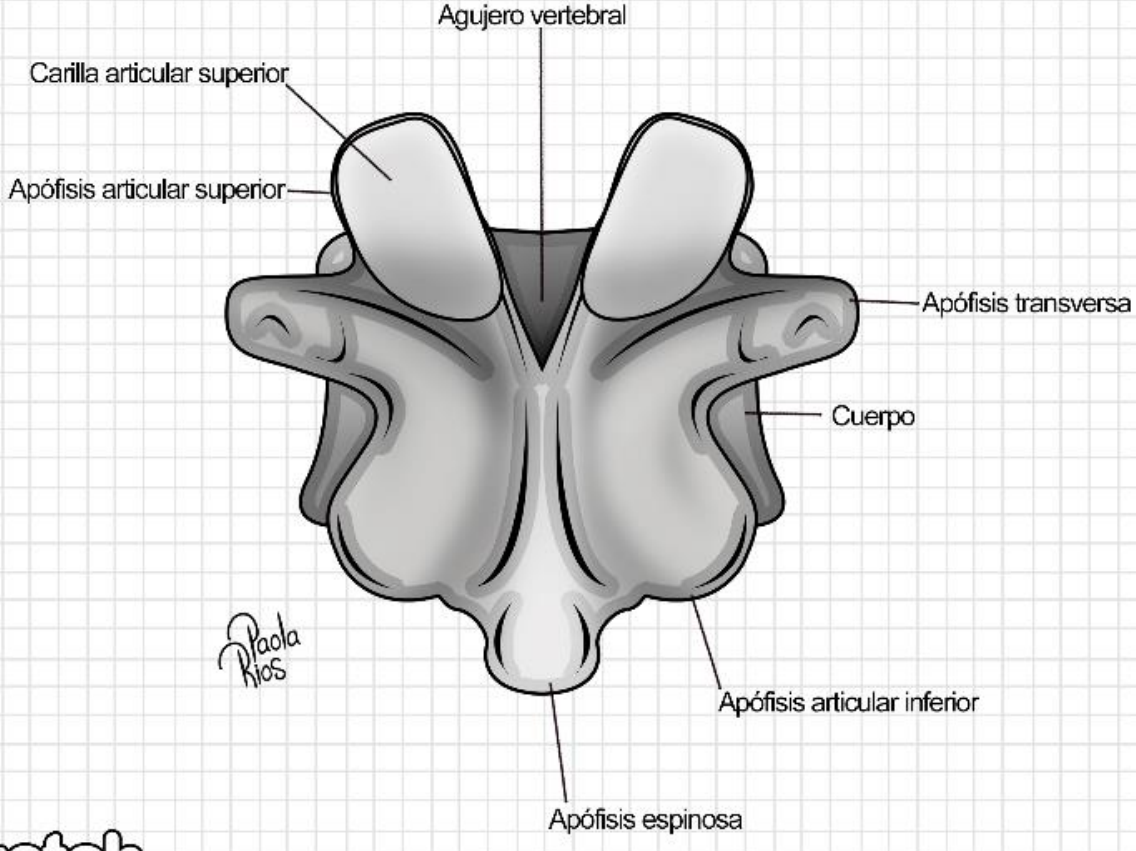


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra torácica

T11 (posterior)

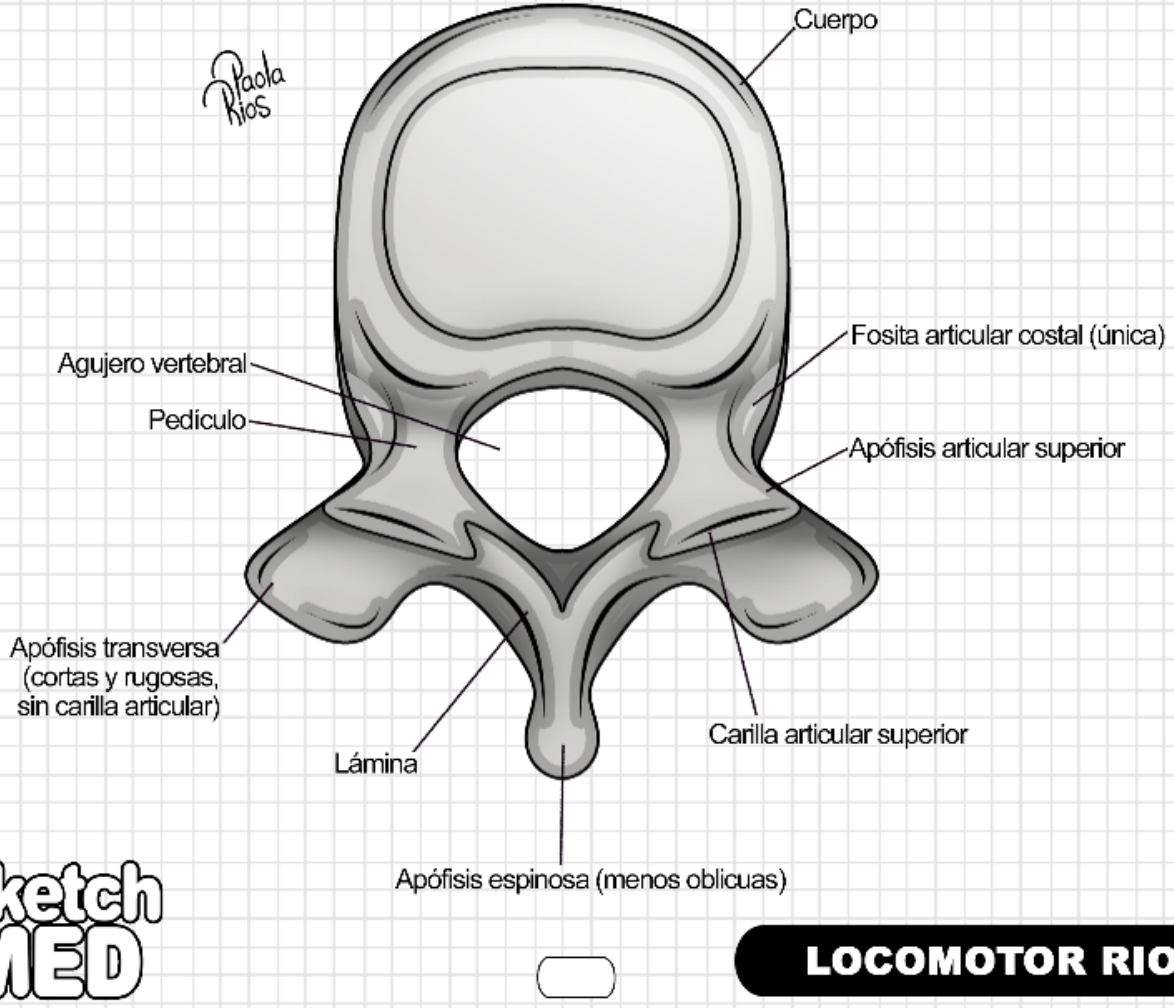


SketchMED

LOCOMOTOR RIOS

Vértebra torácica

T11 (superior)



SketchMED

LOCOMOTOR RIOS